Beiheft zu MIKROCHEMIE XIV (1934).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

ERSCHEINUNGEN DES JAHRES 1932

ZWEITER TEIL

EMIL HAIM & C°O.
WIEN UND LEIPZIG
1934

Von den in

MIKROCHEMIE

veröffentlichten Originalabhandlungen und Sammelreferaten empfehlen wir

Sonderabdrucke.

Preise auf Anfrage.

TÜPFELREAKTIONEN

Sammelreferat

von F. FEIGL (Wien)

Mit einer farbigen Tafel

(Separatabdruck aus MIKROCHEMIE VIII [1930], 356—374)

Preis: *RM* 1.80

SACHREGISTER:

über

MIKROCHEMIE I—VIII (1923—1930)
PREGL-FESTSCHRIFT (1929)
EMICH-FESTSCHRIFT (1930)
Beiheft: RÖNTGENOGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN (1930)

Preis: *RM* 4.—

Beiheft zu MIKROCHEMIE XIV (1934).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

ERSCHEINUNGEN DES JAHRES 1932

ZWEITER TEIL

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1934

Alle Rechte,
einschließlich des Rechtes der Übersetzung in die russische Sprache, vorbehalten.

Nachdruck
sowie Übersetzung in fremde Sprachen nur mit Bewilligung des Verlegers gestattet.

Printed in Austria.

Druck von Ferinand Berger in Horn, N.-Ö.

I. Reine Mikrochemie.

1. Allgemeines und Apparate.

Alber, H. Notizen über ein verbessertes Mikrofraktionierkölbchen. Ztschr. analyt. Chem. **90**, 100—103. C., **1933**, I, 266.

Brooks, H. B. u. Spinks, A. W. Ein vielstufiges Potentiometer und seine Anwendung zur Messung von kleinen Temperaturdifferenzen (bis 0,001°). Bur. Standards J. Res. **9**, 781. C., **1933**, I, 1813.

Colson, A. F. Ein verbesserter Mikroapparat zur Bestimmung von Molekulargewichten. Analyst **57**, 757. C., **1933**, I, 1481.

Cool, R. D. Ein kleines Laboratorium für chemische Mikroskopie. Journ. chem. Education **9**, 2084—2089. C., **1933**, I, 972.

Dustmann, R. B. Eine modifizierte Mikrobürette. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 345—46. C., **1933**, I, 1167.

Eißner, W. Eine neue Makro-Mikrobürette. Ztschr. analyt. Chem. **91**, 172. C., **1933**, I, 1167.

Fonbrune, P. de. Ein neuer Mikromanipulator. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **195**, 603. C., **1933**, I, 1323.

— Apparat zur Herstellung von Glasinstrumenten, bestimmt für Mikromanipulationen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **195**, 706. C., **1933**, I, 1323.

— Ein neuer Mikromanipulator und Apparat zur Herstellung von Mikroinstrumenten. Recherches et Invent. **13**, 299. C., **1933**, I, 1323.

Frick, C. Zur Colorimetrie. Chem. Fabrik **5**, 481—84. C., **1933**, I, 2844.

Fuchs, L. Bemerkungen über die Verwendbarkeit von mikrochemischen Waagen neuerer Konstruktion. Mikrochemie **10**, 456—59. C., **1932**, I, 2741.

Gollnow, G. Über das Wesen der Photozelle und ihre Anwendung in der Meßtechnik. — Automatisches Elektrophotometer für Lichtabsorptionsmessungen (Trübung, Farbe usw.). Chem. Fabrik **5**, 161—163. C., **1932**, II, 251.

Gorbach, G. Eine neue Mikroextraktionsapparatur. Mikrochemie **12**, 161—168. C., **1933**, I, 971.

Grabner, A. Ein Mikroskop zur Untersuchung von Metallen im auffallenden polarisierten Licht. Montan. Rdsch. **24**, Nr. 15. 9. C., **1933**, I, 266.

Hagelstein, F. Makro- und Mikro-Kleinbildphotographie als Hilfswissenschaft des neuzeitlichen Laboratoriums. Teil A. Pharmazeut. Zentralhalle Deutschlands **73**, 774, 788. Cl., **1933**, I, 2502.

Hahn, F. L. Zur Methodik der Colorimetrie. Ztschr. analyt. Chem. **90**, 330. C., **1933**, I, 972.

Harms, H. Beiträge zur Geschichte der Mikrochemie. I. Die Mikrohistochemie bis 1830 unter besonderer Berücksichtigung von Raspail. Apoth.-Ztg. **46**, 1454, **47**, 1274, 1293, 1307, 1324. C., **1933**, I, 1.

Hauser, F. Neue Geräte für die Beleuchtung mikroskopischer Objekte mit auffallendem Licht. Zeiß-Nachr. **1932**, Nr. 2. 1—15.

— Grundlinien der Beleuchtung mit auffallendem Licht. Zeiß-Nachr. **1932**, Nr. 1. 12—18.

Hjort, E. V. u. Woodward, H. E. Mikromethoden im allgemeinen Chemieunterricht. Journ. chem. Educat. **9**, 1815. C., **1933**, I, 173.

Keenan, G. L. Neue Methoden in der Mikroskopie. Journ. Ass. off. agric. Chemists **15**, 626. C., **1933**, I, 462.

Klobusitzky, D. von. Ein modifiziertes Elektroultrafilter. Journ. physic. Chem. **36**, 3189. C., **1933**, II, 2030.

Kratky, O. u. Eckling, K. Über die Untersuchung mikroskopischer Krystalle mit Röntgenstrahlen. III. Mitt. Das Mikroröntgengoniometer. Ztschr. physik. Chem. Abt. B. **19**, 278. C., **1933**, I, 378.

Krotow, J. W. Das isotherme Titrationsmikrocalorimeter. Bull. Acad. Sci. U. R. S. S. (russ.) Iswestija Akademii Nank S. S. S. R. [7] **1932**, 669. C., **1933**, I, 3106.

Lange, B. Über ein neues lichtelektrisches Colorimeter. Chem. Fabrik **5**, 457—59. C., **1933**, I, 1169.

— Über ein neues lichtelektrisches Mikrophotometer mit synchronschreibender Registriereinrichtung. Ztschr. techn. Physik **13**, 600. C., **1933**, I, 462.

Leiss, C. Neue Form eines ultraviolettdurchlässigen Polarisationsprismas. Ztschr. Physik **76**, 851. C., **1933**, I, 1974.

Lindley, H. W. Mikroskop-Refraktometer. D. R. P. 567149 Kl. 42 h vom 17. 4. 1929.

Lucas, F. F. Fortschritte in der Mikroskopie. Assoc. Inst. Essai Matériaux Congreß Zürich **1931**, I, 422. C., **1933**, I, 496.

Lucas, H. Die Emissionsspektralanalyse und ihre praktische Anwendung. (Übersicht). Zeiß-Nachr. **1932**, Nr. 1. 19—25. Nr. 2. 20—29. C., **1933**, I, 3106.

Meyers, C. H. Widerstandsthermometer aus dünnen Drahtspulen (coiled filament). Bur. Standards J. Res. **9**, 807. C., **1933**, I, 1813.

Muller, P. Ein Apparat zur Mikroschmelzpunktsbestimmung. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [2], **14**, 340. C., **1933**, I, 265.

Nichols, J. B. Die Ultracentrifuge und ihre Anwendungsmöglichkeiten für Untersuchungen. Ind. Enging. Chem., Analyt. Edit. **4**, 12. C., **1933**, I, 971.

Okáč, A. Über die Rührung des Bades durch Einblasen von Gas bei der Mikroelektroanalyse. Mikrochemie **12**, 205—210. C., **1933**, I, 1168.

Paget, H. u. Solomon, W. Apparate für quantitative katalytische Reduktion. Journ. chem. Soc. London **1932**, 1190—1200. C., **1933**, II, 3015.

Reich-Rohrwig, W. Ein Wasserbad für mikroanalytische Zwecke. Mikrochemie **12**, 189—92. C., **1933**, I, 971.

Richter, H., Colorimeter zur Phosphatbestimmung. Chemiker-Ztg. **56**, 992. C., **1933**, I, 474.

Rosenthaler, L. Über eine Vorrichtung zur Mikrosublimation. Apoth.-Ztg. **47**, 1358. C., **1933**, I, 814.

Schürhoff, P. N. Ein einfacher Apparat zur Mikroschmelzpunktsbestimmung und Mikrosublimation. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **270**, 363. C., **1933**, I, 1481.

Schwarz von Bergkampf, E. Röntgenspektrograph zur Mikroanalyse. Mikrochemie **12**, 231—34. C., **1933**, I, 972.

Sewerin, P. u. Sewerin, H. Vorrichtung zur qualitativen und quantitativen Bestimmung auch kleinster Mengen brennbarer Gase. D. R. P. 569176 Kl. 42 l vom 14. 7. 1929. C., **1933**, I, 1980.

Smith, G. F. u. Sullivan, V. R. Ein neues und vereinfachtes Colorimeter, speziell geeignet für die colorimetrische Bestimmung von Mangan nach der Perjodatmethode. Journ. chem. Education **9**, 1461. C., **1933**, I, 89.

Sperry, W. M. Notiz über den Einfluß elektrischer Ladung bei gravimetrischen Mikroanalysen. Mikrochemie **12**, 151—152. C., **1933**, I, 971.

Staar, G. Über einige Erfahrungen mit den chromoskopischen Filtern nach Salkind. Ztschr. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **49**, 216—219.

Stene, S. Notiz über die Verwendung von Sand beim Zentrifugieren von Niederschlägen. Mikrochemie, **11**, 131—32. C., **1932**, II, 407.

Takenaka, S. Studien über Blutkoagulation. I. Ein neues Koagulationsviskosimeter. Actae Scholae med. Univ. imp. Kioto **14**, 396. C., **1933**, I, 451.

— Ein neues Viskosimeter für Blutmessungen. Actae Scholae med. Univ. imp. Kioto **14**, 386. C., **1933**, I, 3104.

Terpstra, P. Die praktische Anwendung kristallographischer Messungen zum Identifizieren und Bestimmen chemischer Produkte. Naturzwetensch. Tijdschr. **14**, 168. C., **1933**, I, 266.

Thiel, A. u. Thiel, W. Über Messungen mit dem Absolutcolorimeter. Chem. Fabrik **5**, 409—11. C., **1933**, I, 2142.

Thiel, A. Über ein Verfahren zur Ausführung absoluter Messungen mit dem Colorimeter. Ztschr. Elektrochem. angew. physik. Chem. **38**, 621. C., **1933**, I, 3470.

Tiede, E. Bemerkung zu den Veröffentlichungen von Max Haitinger (Wien) über „Ein lichtstarkes Fenoreszenzmikroskop". Mikrochemie, **12**, 269. — Haitinger, M. Erwiderung auf die vorstehenden Bemerkungen des Herrn Erich Tiede. Mikrochemie **12**, 270—271. C., **1933**, I, 1168.

Todesco, G. Registrierendes Mikrophotometer mit photoelektrischer Zelle und Röhrenverstärker. Nuovo Cimento [N. Sec.] **9**, 138. C., **1933**, I, 462.

Vendl, M. Eine Vorrichtung zur Schlämmanalyse kleiner Substanzmengen. Mitt. berg-hüttenmänn. Abt. kgl. ung. Hochschule Berg- u. Forstwes. Sopron, Ungarn **4**, 104. C., **1933**, I, 1818.

Vonwiller, P. Über den heutigen Stand der Mikroskopie im auffallenden Licht. Ztschr. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **49**, 289. C., **1933**, I, 1656.

Wierl. Mikroskopie des einzelnen Moleküls. Umschau Wiss. Techn. **36**, 925. C., **1933**, I, 2038.

Winckelmann, J. Über einige neue Methoden der präparativen Mikrochemie. (Vorl. Mitt.) Mikrochemie **10**, 437—39. C., **1932**, I, 2741.

— Über einige Methoden der qualitativen Mikroanalyse. Mikrochemie **12**, 119—128. C., **1933**, I, 973.

Winkler, M. Eine neue Formel zur Auswertung colorimetrischer Messungen. Chemiker-Ztg. **56**, 86—87. C., **1932**, I, 2207.

Zeidenfeld, S. Ein Röntgenstrahlenmikrograph für die Untersuchung metallischer Proben. Journ. sci. Instruments. **9**, 195. C., **1933**, I, 496.

Zuber, R. Untersuchungen über Diffusion in Flüssigkeiten. II. Über einen Mikrodiffusionsapparat für ungefärbte Flüssigkeiten. Ztschr. Physik **79**, 280, 291, 306, 320. C., **1933**, I, 580, 581.

Neuartige Objektbeleuchtung für Mikroskope. Instruments **5**, 80.

Verbesserung der Zentrifuge durch eine Vorrichtung zur sicheren Gewinnung kleinster Mengen. (Referat.) Chem. Fabrik **5**, 101.

Bücher:

Huysse, A. C. Atlas zum Gebrauch bei der mikrochemischen Analyse für Chemiker, Pharmazeuten, Berg- und Hüttenmänner, Laboratorien. 2. Aufl. Leiden 1932.

Löwe, Fritz. Optische Messungen des Chemikers und Mediziners. 2. Aufl. Dresden 1933.

2. Anorganische Analyse.

Allen, N. u. Furman, N. H. Bestimmung von Fluor durch Fällung als Triphenylzinnfluorid (Halbmikro). Journ. Amer. chem. Soc. **54**, 4625. C., **1933**, I, 974.

Allport, N. L. u. Skrimshire, G. H. Neue Verfahren zur Bestimmung von Spuren von Blei und Kupfer bei Gegenwart von Eisen unter besonderer Berücksichtigung des Eisen-Ammoniumzitrates. Quart. J. Pharmac. Pharmacol. **5**, 461. C., **1933**, I, 3337.

Armstrong, W. D. Ein neues colorimetrisches Verfahren zur Bestimmung löslicher Fluoride. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **29**, 414. C., **1933**, I, 2283.

Běhounek, F. Messung des Radiums in Mineralen von geringem Urangehalt nach dem Verfahren der -Strahlen. Ztschr. Physik. **79**, 583. C., **1933**, I, 3985.

Bishop, E. R. u. Dollins, C. B. Quantitative Bestimmung von Kalzium nach der magneto-optischen Methode. Journ. Amer. chem. Soc. **54**, 4585. C., **1933**, I, 817.

Blazsó, S. Eine neue Mikrobrenzkatechinbestimmung und ihre Verwertung bei Phenolasebestimmung. Magyar Orvosi Archivum **33**, 376. C., **1933**, I, 952.

Capron, P. C. Eine automatische Vorrichtung zur Bestimmung kleiner SO_2-Mengen in der Luft. Bull. Soc. chim. Belgique **41**, 588. C., **1933**, II, 1556.

Castiglioni, A. Eine neue Farbreaktion der Nitrite. Ztschr. analyt. Chem. **90**, 427. Gazz. chim. ital. **62**, 413. C., **1933**, I, 975, 2435.

Chapman, H. D. Untersuchung über die blaue colorimetrische Methode zur Bestimmung des Phosphors. Soil Sci. **33**, 125. C., **1933**, I, 463.

Clermont, J. Beiträge zur quantitativen Emissionspektralanalyse. IV. Mitt. Die Bestimmung von Zink in Reinaluminium und Aluminiumlegierungen. Ztschr. analyt. Chem. **90**, 321. C., **1933**, I, 818.

Csegezy, G. Neueres Verfahren zur Bestimmung kleiner Mengen Jod. Magyarg gógyszerésztudománys Társaság Értesitöje **8**, 457. C., **1933**, I, 1171.

Cuny, L. Über eine Methode zur quantitativen Ermittlung von Kalium-Natrium-Kobaltinitrit und ihre Anwendung zur Bestimmung von Kalium. Journ. Pharmac. Chim. [8] **16** (124), 55. C., **1933**, I, 269.

Cuvelier, B. V. J. Mikrochemische Kaliumbestimmungen. Natuurwetensch. Tijdschr. **14**, 107. C., **1933**, I, 269.

Davies, D. R. u. Davies, W. C. Die colorimetrische Bestimmung des Phosphors in Gegenwart störender Substanzen (organischer Säuren). Biochemical J. **26**, 2046—55. C., **1934**, I, 577.

Delauney, A. Verfahren zur Bestimmung von Spuren Quecksilber in Form vergleichbarer Ringe von Quecksilberjodid. Ann. Falsificat. Fraudes **25**, 409. C., **1933**, I, 1326.

Denigès, G. Sehr einfaches Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung des Nickels in den Kobaltsalzen des Handels mit Formaldoxim. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **70**, 106. C., **1933**, I, 2146.

— Charakterisierung des Kupfers und Nachweis von Spuren dieses Metalles mittels seiner oxydationskatalytischen Eigenschaften gegenüber dem Mangan bei Gegenwart von Natriumhypobromit. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **70**, 179. C., **1933**, I, 1326.

Detwiler, E. B. u. Willard, M. L. Einige Metallsalze des β-Naphtylamins und ihre Hydrochloride. Mikrochemie **12**, 261 bis 263. C., **1933**, I, 941.

Feigl, F. u. Fränkel, E. Über den Nachweis von Jodiden mit Hilfe von Katalysenreaktionen (I). Ztschr. analyt. Chem. **91**, 12. C., **1933**, I, 1324.

— u. Krumholz, P. Über eine colorimetrische Bestimmungsmethode kleiner Wolframmengen. Angew. Chem. **45**, 674 bis 675. C., **1933**, I, 93.

— — u. Hamburg, H. Über die colorimetrische Bestimmung von Eisen mit α, α'-Dipyridyl. Ztschr. analyt. Chem **90**, 199. C., **1933**, I, 819.

— u. Rajmann, E. Über den Nachweis von Fluor mit Hilfe von Tüpfelreaktionen. Mikrochemie **12**, 133—136. C., **1933**, I, 974.

Foster, M. D. Die colorimetrische Bestimmung von Fluor in Wasser mit Eisen(III)-Rhodanid. Journ. Amer. chem. Soc. **54**, 4464. C., **1933**, I, 463.

Geilmann, W., Wrigge, F. W. u. Binz, W. Rheniumtrichlorid (Nachweis). Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Mat.-physik. Kl. **1932**, 579. C., **1933**, I, 1598.

— — u. Weibke, F. Beiträge zur analytischen Chemie des Rheniums. VII. Der Nachweis und die Bestimmung kleiner Rheniummengen mit Hilfe von Kaliumrhodanid und $SnCl_2$. Ztschr. anorg. Chem. **208**, 217. C., **1933**, I, 642.

Ginsberg, H. Zur Colorimetrie des Titans. II. Ein Beitrag zur allgemeinen Methodik der Colorimetrie. Ztschr. anorg. allgem. Chem. **209**, 105. C., **1933**, I, 1817.

Glazunov, A. u. Křivohlavý, J. Die quantitative Bestimmung von Metallen in Legierungen auf elektrographischem Wege mit besonderer Berücksichtigung der Analyse von Stahl. Chem. Obzor **7**, 258—63. C., **1933**, II, 3164.

Goldenberg, J. D. Methodik der Bestimmung von Fluorwasserstoff in der Luft. Chem. Journ. Ser. B. Journ. angew. Chem. [russ.] **5**, 1088. C., **1933**, II, 1897.

Goode, E. A. u. Summers, W. H. Die Löslichkeit von Bleichromat in Ammoniumazetat- und Essigsäurelösungen und die Bestimmung geringer Bleimengen. Soc. chem. Ind. Victoria [Proc.] **32**, 686. C., **1933**, I, 3986.

Grünsteidl, E. Jodkalium als Tüpfelreagens für einige Schwermetalle. Mikrochemie **12**, 169—173. C., **1933**, I, 975.

— Über den Einfluß von Filtrierpapier auf Chlorwasserstoffsäure. Mikrochemie **12**, 174—186. C., **1933**, I, 1168.

Guéron, J. Notiz über die Titration von Zinksalzen mit Ferrozyanid und über eine empfindliche Reaktion auf Eisen. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [2] **14**, 393. C., **1933**, I, 92.

Guillemet, R. Anwendung von Jenaer Glasfiltern in der gravimetrischen Mikroanalyse. Anwendung zur Bestimmung des Schwefels durch Wägung des Benzidinsulfats und von Harnstoff durch Wägung von Dixanthylharnstoff. Bull. Soc. chim. France [4] **51**, 1611. C., **1933**, I, 2433.

Hamence, J. H. Die Bestimmung von Spuren Blei in Gegenwart kleiner Eisenmengen. Analyst **57**, 622. C., **1933**, I, 2585.

McHargue, J. S. u. Calfee, R. K. Eine spektroskopische Borbestimmung. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **4**, 385. C., **1933**, I, 2144.

Hecht, F. Quantitative Mikrogesamtanalysen von Ceylon-Thorianiten. Mikrochemie **12**, 193—205. C., **1933**, I, 978.

Iwamura, Arata. Quantitative Spektralanalyse. Teil III. Quantitative Emissionsspektralanalyse von Cd in ZnO. Teil IV. Quantitative Emissionsspektralanalyse von Cu in Pb. Teil V. Bestimmung des Rubidiumchlorids in einem künstlichen Carnallit. Teil VI. Versuch zur Bestimmung des Goldgehaltes in natürlichen Erzen. Teil VII. Bestimmung des Konzentrationsverhältnisses von Gold und Silber, die in einer Probe enthalten sind. Teil VIII. Bestimmung jedes der Salze in einer Mischung zweier Salze mit demselben Anion oder in einer Mischung zweier Oxyde von verschiedenen Elementen, die in einer Probe enthalten sind, mittels der spektrographischen Bestimmung des Konzentrationsverhältnisses der beiden in Frage kommenden Elemente. New. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ. Ser. A. **14**, 327; **15**, 355, 359, 365, 371. C., **1933**, I, 2844, 2845.

Jacobs, H. R. D. u. Hoffmann, W. S. Eine neue colorimetrische Methode zur Bestimmung des Kaliums. Journ. biol. Chemistry **93**, 685. C., **1933**, I, 3991.

Jaffe, E. Anwendung des Triäthanolamins zum Nachweis von Spuren Gold und Silber und als charakteristisches Reagens auf Mangan, Nickel und Kobalt. Ann. Chim. applicata **22**, 737. C., **1933**, I, 3221.

Jansen, W. H. u. Heyes, J. Die Anwendbarkeit der Spektralanalyse zur quantitativen Bestimmung von Alkalien und Erdalkalien. Hoppe Seylers Ztschr. physiol. Chem. **211**, 75. C., **1933**, I, 269.

Jelley, E. E. Die colorimetrische Bestimmung von kleinen Silbermengen. Journ. Soc. chem. Ind. Chem. & Ind. **51**, Transact. 191. C., **1933**, I, 92.

Juschtschenko, S. Vorrichtung zur Bestimmung kleiner Mengen von Beimengungen in Gasen. J. chem. Ind. [russ.] **1932**. Nr. 12. 34. C., **1934**, I, 897.

Kameyama, N. u. Makishima, Sh. Die Abschätzung kleiner Silberkonzentrationen in Gegenwart von Kupfer und Chloriden. Journ. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **35**, 372. C., **1933**, I, 643.

Kimura, G. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilber-Tropfkathode. XXIX. Elektrolytische Abscheidung von Kalzium und Magnesium und die Bestimmung von Kalzium. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **4**, 429. C., **1933**, I, 3472.

King, E. J. Eine titrimetrische Methode zur Mikrobestimmung des Bariums. Biochemical Journ. **26**, 586. C., **1933**, I, 3749.

Kirchhof, F. Über eine Vereinfachung, beziehungsweise Verfeinerung der Kupferbestimmung in Geweben und gummierten Stoffen. Chemiker-Ztg. **56**, 296—297. C., **1932**, I, 3507.

Kögel, G. Über den Nachweis geringster metallischer Spuren durch physikalische Entwicklung. Mikrochemie **10**, 452—55. C., **1932**, I, 2742.

Komarowsky, A. S. u. Korenmann, S. A. Empfindlicher Ceriumnachweis mittels Phosphormolybdänsäure und über einige Fälle der Molybdänblaubildung in alkalischer Löschung. Mikrochemie **12**, 211—214. C., **1933**, I, 976.

Korenman, J. M. Eine mikrochemische Reaktion auf Ammoniak und dessen Nachweis in Pyridin. Ztschr. analyt. Chem. **90**, 114. C., **1933**, I, 90.

— Über Ammoniaknachweis in der Luft. Ztschr. analyt. Chem. **90**, 115. C., **1933**, I, 90. Journ. chem. Ind. [russ.] **1932**, Nr. 10, 79. C., **1933**, II, 1556.

— Mikrochemische Reaktion der Kupfersalze. Pharmaz. Zentralhalle Deutschlands **73**, 738. C., **1933**, I, 1599.

Kronmann, E. u. Bibikowa, V. Zum mikrochemischen Nachweis des Rheniums. (Vorl. Mitt.) Mikrochemie **12**, 187—188. C., **1933**, I, 976.

Levi, M. G., Nasini, A. G. u. Cori, P. de. Edelgase und Radioaktivität in den italienischen natürlichen kohlenwasserstoffhaltigen Gasen (Edelgasanalyse). Gazz. chim. ital. **62**, 799. C., **1933**. I, 1756.

Liebknecht, O. u. Gerb, L. Colorimetrische Bleibestimmung, besonders im Wasser. Angew. Chem. **45**, 744—45. C., **1933**, I, 819.

Ljunggren, G. u. Frang, G. Über Mikrobestimmungen von Kohlenoxyd nach der Jodpentoxydmethode. Svensk kem. Tidskr. **44**, 279. C., **1933**, I, 1325.

Malossi, L. Nephelometrische Methode zur Bestimmung geringer Wismutmengen. Rend. Accad. Sci. fisich. mat., Napoli [4], **2**, (71), 83. C., **1933**, II, 2298.

Martini, A. Über eine neue mikrochemische Reaktion zur Erkennung des Molybdäns, Vanadins und Wolframs. Mikrochemie **12**, 112—113. C., **1933**, I, 977.

Michajlowa, O., Pevsner, S. u. Archipowa, N. Die Anwendung mikrochemischer Methoden bei quantitativer Bestimmung des Rheniums in Mengen von 1 mg nach vorheriger Trennung von Molybdän. Ztschr. analyt. Chem. **91**, 25. C., **1933**, I, 1172.

Millet, R. u. Landsberg, V. de. Quantitative Bestimmung von Spuren von Sauerstoff in Wasserstoff enthaltenden Gasgemischen. II. Ind. chim. belge [2] **3**, 448. C., **1933**, I, 900.

Munsell, J. Die Wirkung der Salzkonzentration auf die colorimetrische Phosphorbestimmung. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **29**, 828. C., **1933**, II, 255.

Ochotin, V. P. u. Sytschoff, A. P. Eine colorimetrische Schnellmethode zur Bestimmung von Nickel in Legierungen. Ztschr. analyt. Chem. **90**, 109. C., **1933**, I, 92.

Oká č, A. Über die mikroelektrische Eisenbestimmung. Chem. Listy Vědu Průmysl **26**, 595. C., **1933**, I, 1172.

Photiadis, Ph. Beiträge zur Bestimmung der Sulfat-Ionen. Ztschr. analyt. Chem. **91**, 173. C., **1933**, I, 1170.

Picon. Darstellung und Eigenschaften von Thalliumthiokarbonat. Spezifische Reaktion des Thalliums. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **195**, 1274. C., **1933**, I, 1919.

Piña de Rubies, S. Analytische oder quantitative Linien des Rheniums. An. Soc. aspañ. Fisica Quim. **30**, 918. C., **1933**, I, 3748.

Pinkus, A. u. Ramakers, L. Über die Manganbestimmung nach dem Verfahren von Procter Smith. I. II. Bull. Soc. chim. Belgique **41**, 529, 549. C., **1933**, I, 1658.

Pohland, E. u. Harlos, W. Nachweis kleinster Mengen von Eisenkarbonyl in Gasen. Ztschr. analyt. Chem. **90**, 193. C., **1933**, I, 819.

Powell, A. D. u. Hall, G. F. Die Bestimmung von Blei und anderen Metallen in Eisensalzen (colorimetrisch). Quart. Journ. Pharmac. Pharmacol. **5**, 454. C., **1933**, I, 2727.

Rauterberg, E. Mikrophosphorsäurebestimmung mit Strychninmolybdat. Mikrochemie **10**, 467—82. C., **1932**, I, 2743.

Reith, J. F. Die quantitative Bestimmung von Spuren Arsen. Pharmac. Weekbl. **69**, 1358. C., **1933**, I, 3746.

Riedl, E. Spektralanalytische Untersuchungen. XII. Mitt. Über den Nachweis von Antimon, Arsen und Tellur. Ztschr. anorg. allgem. Chem. **209**, 356. C., **1933**, I, 3106.

Rona, E. Über das Polonium (Nachweis). Pharmaz. Presse **37**, Wiss. prakt. Heft 168. C., **1933**, I, 1599.

Rosenthaler, L. Kleine mikrochemische Beiträge. VII. Kristallfällungen mit Merkuronitrat. Mikrochemie **12**, 98—101. C., **1933**, I, 1324.

Rossa, L. L. Eine Farbreaktion für Magnesium. Ann. Chim. applicata **22**, 725. C., **1933**, I, 3336.

Rudnitzki, S. Farbreaktion auf Schwefeldioxyd. Ukrain. chem. Journ. [ukrain.] **7**, Wiss. Teil 226. C., **1933**, II, 1898.

Semerano, G. Anwendung der polarographischen Methode (salpetrige Säure, Nikotin). G. Chim. ind. appl. **14**, 608. C., **1933**, I, 3220.

Skopinzew, B. A. u. Warfolomejewa, F. J. Jodometrische Bestimmung des aktiven Chlors in Wasser, welches Nitrite und Eisenoxydsalze enthält. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. **5**, 103. C., **1933**, I, 100.

Slendyk, J. u. Herasymenko, P. Wasserstoffüberspannung an Quecksilberkathoden in Gegenwart kleiner Mengen von Platinmetallen (Spurennachweis von Platinmetallen). Ztschr. physik. Chem., Abt. A. **162**, 223. C., **1933**, I, 909.

Spacu, G. u. Spacu, P. Eine neue Schnellmethode zur makro- und mikrochemischen Bestimmung des Silbers. Ztschr. analyt. Chem. **90**, 182. C., **1933**, I, 643, u. Bull. Soc. Stiunte **7**, 86—90. C., **1933**, II, 3888.

Stock, A., Gerstner, F. u. Köhle, H. Über die Oxydation des Quecksilbers durch Luft. Naturwiss. **20**, 954. C., **1933**, I, 920.

Strebinger, R. u. Holzer, H. Über eine neue Fehlerquelle bei der Abscheidung von K_2PtCl_6. Ztschr. analyt. Chem. **90**, 81. C., **1933**, I, 200.

Sweemer, A. De. Über die Verwendung von Kobaltrhodanid als mikrochemisches Reagens auf Quecksilber. Mikrochemie **12**. (N. F. 6), 223—26. C., **1933**, I, 2473.

Szabó, Z. Über Bestimmung sehr kleiner Bromidmengen. Ztschr. analyt. Chem. **90**, 189. C., **1933**, I, 1324.

Tananajew, N. A. u. Wassiljewa, E. W. Tüpfelmethode zur annähernden Bestimmung von Gold. Ukrain. chem. Journ. [ukrain.] **7**, Wiss. Teil 50—54. C., **1933**, II, 255.

Teitelbaum, M. Fortschrittsberichte über anorganische Mikrochemie. Ztschr. analyt. Chem. **87**, 39; **88**, 128.

Thrun, W. E. Eine schnelle Bestimmung von geringen Magnesium-Mengen in Gegenwart von Phosphaten. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 426. C., **1933**, I, 2145.

Tischer, J. Zur colorimetrischen Bestimmung kleinster Magnesium-Mengen in reinen Magnesiumsalzlösungen und bei Gegenwart von Kalzium. Mikrochemie **12**, 65—86. C., **1933**, I, 975.

Tokuoka, M. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilber-Tropfkathode. XXVII. Die Elektroreduktion und die Bestimmung von Nitraten und Nitriten. (Bestimmung von NO_2.) Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **4**, 444. C., **1933**, I, 2845.

Treadwell, W. D. u. Hartnagel, J. Zur Bestimmung des Phosphors in Aluminium. (Vorl. Mitt.) Helv. chim. Acta **15**, 1023. C., **1933**, I, 1483.

Twyman, F. u. Harvey, A. Spektroskopische Bestimmung von Nickel, Mangan und Chrom in Stahl. J. Iron Steel Inst. **126**, 397—407 [Diskussion 408—12]. C., **1934**, I, 252.

Vanossi, R. u. Ferramola, R. Cerimetrie (mikrovolumetr.). An. Asoc. quim. argent. **20**, 96. C., **1933**, I, 89.

Vassiliou, A. Neue Methode zum Nachweis von Spuren von Jodiden bei Gegenwart von Bromiden und Chloriden. Praktika **7**, 349. C., **1933**, I, 2982.

West, E. S. u. Brandon, A. L. Eine verbesserte Mikro-Kjeldahlmethode zur Bestimmung des Stickstoffes durch direkte Neßlerisation. Bestimmung in organischen Verbindungen und biologischen Flüssigkeiten. Ind. Engng. Chem.., Analyt. Edit. 4. 314. C., **1933**, I, 3473.

Yoe, J. H. 7-Jod-8-oxychinolin-5-sulfonsäure als Reagens für colorimetrische Bestimmung des Ferri-Ions. Journ. Amer. chem. Soc. **54**, 4139. C., **1933**, I, 642.

3. Organische Analyse.

Alber, H. Über die Beobachtung von Schlieren bei chemischen Arbeiten. V. Mitt. Weitere Untersuchungen im System Methylalkohol-Azeton; ein Beitrag zur Anwendung der „visuellen Methode". Ztschr. analyt. Chem. **90**, 87—99. C., **1933**, I, 266.

Amelink, F. Mikrochemische Identifizierung von Alkaloiden. (Larocain, Prostigmin, Pantocain, α-Eucain, Psicain, Eukodal, Lunasin, Lunacrin.) Pharmac. Weekbl. **69**, 1009, 1221, 1270, 1289, 1390. C., **1933**, I, 1821, 3109, 3110.

Balachowski, S. u. Bruns, B. Eine neue Mikrokjeldahlmethode. Biochem. Ztschr. **256**, 292. C., **1933**, I, 1484.

Barrenscheen, H. K. u. Dreguss, M. Eine colorimetrische Mikromethode zur Bestimmung des Methylglyoxals. Biochem. Ztschr. **233**, 305. C., **1933**, II, 3165.

Barta, L. u. Toole, E. Über den Nikotin- und Ammoniakgehalt des Zigarettentabakrauches. Angew. Chem. **45**, 671—73. C., **1933**, I, 149.

Bell, R. P. Eine Titrationsmethode zur Bestimmung von Wasser (in organischen Flüssigkeiten). Journ. chem. Soc. London **1932**, 2903. C., **1933**, I, 1482.

Berl, E. u. Schmidt, A. Schnellmethode zur Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff in organischen Körpern (Halbmikro). 3. Mitt. Ber. Dtsch. chem. Ges. **65**, 978. C., **1932**, II, 902.

Bost, R. W., Turner, J. O. u. Norton, R. D. Die Identifizierung von Mercaptanen mit 2,4-Dinitrochlorbenzol. (Halbmikro?) J. Amer. chem. Soc. **54**, 1985—87. C., **1934**, I, 253.

Bruckner, V. Bemerkungen zur Mikro-Methoxylbestimmung. Mikrochemie **12**, 153—160. C.,. **1933**, I, 978.

Brugeas, C. Eine neue Reaktion auf Aconitin und die Aconit-Gesamtalkaloide. Ann. Falsifications **25**, 147. C., **1932**, II, 98.

Calvet, F. u. Mosquera, L. Beiträge zur organischen Halbmikroelementaranalyse nach Sucharda u. Bobranski. An. Soc. españ. Fisica Quim. **30**, 853. C., **1933**, I, 1659.

Castiglioni, A. Colorimetrische Zuckerbestimmung. Ann. Chim. applicata **22**, 570. C., **1933**, I, 978.

Choo-Wan, Myung. Über die Methode zur Mikrobestimmung von Salizylsäure. Fol. pharmacol. jap. **12**, 25 (1931). Ber. ges. Physiol. **64**, 197, 1932.

Christen, C. Preglapparat zur Schnellbestimmung des organischen Stickstoffs. Rev. Fac. Quim. ind. agric. **2**, Nr. 4, 160 bis 162. C., **1933**, II, 3462.

Ciusa, W. Diacetyl und Methylacetylcarbinol durch Wirkung von Pepsin auf Milch (Nachweis). Ann. Chim, applicata **22**, 594. C., **1933**, I, 1214.

Clift, F. P. u. Cook, R. P. Eine Methode zur Bestimmung einiger biologisch wichtiger Aldehyde und Ketone unter besonderer Berücksichtigung von Brenztraubensäure und Methylglyoxal. Biochemical Journ. **26**, 1788—99. C., **1933**, II, 3018.

— — Die 2,4-Dinitrophenylhydrazone einiger biologisch wichtiger Ketonsäuren (Maßanalyse). Biochemical Journ. **26**, 1800—03. C., **1933**, II, 3115.

Contzen, J. Ein kleiner Beitrag zur Empfindlichkeit einer Anzahl Reagentien bei der Prüfung auf Phenole. Chem. Ztg. **56**, 683. C., **1932**, II, 2852.

Cook, W. A. u. Ficklen, J. B. Bestimmung von Benzol in Lösungsmittelgemischen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 406. C., **1933**, I, 2847.

Criegee, R. Ein neues Verfahren zur Bestimmung der Ringstruktur von Zuckern und Zuckerderivaten (Formaldehydbestimmung. Halbmikro). Liebigs Ann. Chem. **495**, 211. C., **1933**, I, 764.

Dansi, A., Mamoli, L. u. Ciocca, B. Über die Anwendung der Reinecke-Säure bei analytischen Versuchen mit organischen Basen (Nachweis von Di- u. Trimethylamin). Ann. Chim. applicata **22**, 561. C., **1933**, I, 1485.

Denigés, G. Mikrochemie des Fantans (Phenylcinchonoylurethan). Bull. Soc. Pharmac. Bordeaux **69**, 236 (1931). C., **1932**, II, 1663.

— Colorimetrische Bestimmung des Aspirins. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **70**, 182. C., **1933**, I, 1661.

— Analytisch-chemische Untersuchungen über die Aspirine. Unterscheidung des eigentlichen Aspirins und des Cresopyrins. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **70**, 235. C., **1933**, I, 1820.

Dörr, W. Eine Standardmethode zur Bestimmung des Nikotins (Methode Pfyl u. Schmitt). Chemiker-Ztg. **56**, 623. C., **1933**, I, 2186.

Ekkert, L. Beitrag zu den Reaktionen des Tropakokains. Magyar Gyógyszeréstudomanyi Társaság Ertesitöje 8, 116 (1932). C., **1932**, I, 2746.

— Beitrag zu den Reaktionen des Aconitins. Magyar Gyógyszerésztudomanyi Társaság Ertisitöje 8, 119 (1932). C., **1933**, I, 2746.

— Beitrag zu den Reaktionen des Astalins und Bromurals. Magyar Gyógyszyerésztudományi Társaság Ertesitöje 8, 120 (1932). C., **1932**, I, 2746.

— Beitrag zu den Reaktionen des Glyzerins und Mannits. Magyar Gyógyszyerésztudományi Társaság Ertesitöje 8, 120 (1932). C., **1932**, I, 2871.

— Beitrag zu den Reaktionen des Istizins und der Chrysophansäure. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 487. C., **1932**, II, 3279.

Fischer, R. Zum mikrochemischen Nachweis der gebräuchlichsten Schlafmittel. Mikrochemie **10**, 409—429. C., **1932**, I, 2746.

Foulger, J. H. Zwei neue Farbreaktionen für Hexosen. Journ. biol. Chemistry **99**, 207. C., **1933**, I, 2984.

Goudswaard, A. Die mikrochemische Silbercyanidreaktion auf Blausäure (Klaassen-Reaktion). Pharmac. Tijdschr. Niederl.-Indië **9**, 234. C., **1933**, II, 1403.

— Können wir mit unseren gewöhnlichen Methoden zur Untersuchung auf Blausäure auskommen? Pharmac. Tijdschr. Niederl.-Indië **9**, 285. C., **1933**, II, 1404.

Grill, F. Mikroskopischer Nachweis von Ephedrin mit Hilfe von salpetriger Säure. Journ. Amer. pharmac. Ass. **21**, 1012. C., **1933**, I, 822.

Guillemet, R. Apparat für die Mikrobestimmung der Aethoxyl- und Methoxylgruppen und des Glyzerins. Bull. Soc. chim. France [4] **51**, 1547. C., **1933**, I, 2286.

— Vorrichtungen zur elektrischen Heizung bei der Mikroanalyse nach Pregl: a) Verbrennungsofen, b) Heizkörper für Mikro-Liebig. Bull. Soc. chim. France [4], **51**, 1615. C., **1933**, I, 2436.

Herndlhofer, E. Eine neue Methode zur quantitativen Coffeinbestimmung auf nephelometrischem Wege. Mikrochemie **12**, 227 bis 230. C., **1933**, I, 979.

Hess, W. C. u. Sullivan, M. X. Die o-Benzochinonreaktion auf Cystein. Journ. biol. Chemistry **99**, 95. C., **1933**, I, 3108.

Heyrovský, J. u. Smolér, J. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilbertropfkathode. XXX. Die Elektroreduktion und Bestimmung von Fruktose und Sorbose. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **4**, 521. Chem. Listy Vědu Průmysl **26**, 479. C., **1933**, I, 3474; II, 1402.

Hoepfner, W. Zwei neue Reaktionen für Kaffeesäure und Chlorogensäure. (Vorl. Mitt.) Chemiker-Ztg. **56**, 991. C., **1933**, I, 1041.

Hofmann, R. Über eine neue Mikromethode zur Bestimmung des Nikotins. Bul. Cultivărei Fermentărei Tutunului **21**, 357. C., **1933**, II, 468.

Hoyman, D. F. Methode zur Analyse extrem hygroskopischer Stoffe. Mikro-Dumas u. C-H. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit, **4**, 256. C., **1933**, I, 1173.

Jander, G. u. Weitendorf, K. F. Die Bestimmung kleiner Fettsäuremengen auf konduktometrischem Wege nach einer visuellen Methode (Halbmikro). Angew. Chem. **45**, 705—707. C., **1933**, I, 820.

Jorpes, E. Die colorimetrische Histidinbestimmung. Biochemical Journ. **26**, 1507. C., **1933**, I, 820.

— u. Thorén, S. Die Verwendung der Sakaguchi-Reaktion zur quantitativen Argininbestimmung. Biochemical Journ. **26**, 1504. C., **1933**, I, 820.

Josephson, K. Moderne mikrochemische Methoden (Vortrag). Svensk kem. Tidskr. **44**, 98—115. C., **1932**, II, 408.

Kanitz, H. R. Die Vakat-Sauerstoffbestimmung als Mikromethode. Biochem. Ztschr. **249**, 234—38. C., **1933**, II, 3018.

Karns, G. M. Apparatur zur Erfassung geringer Spuren Jod bei der Analyse veraschter organischer Substanzen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 375. C., **1933**, II, 748.

Kirk, P. L. u. Mc Calla, A. G. Eine bequeme Mikroverbrennungsmethode zur Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff. Mikrochemie **12**, 87—97. C., **1933**, I, 978.

— u. Williams, P. A. Die Mikrokohlenstoffbestimmung. Verbesserung der Niclouxschen Methode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 403. C., **1933**, I, 2285.

Kollo, G. u. Polychroniades, F. Eine mikrochemische Methode für den Nachweis von Formaldehyd in Gegenwart von Hexamethylentetramin. Pharmaz. Zentralhalle Deutschlands **73**, 578. C., **1933**, I, 1820.

Korenman, J. M. Colorimetrische Bestimmung von Amylalkohol- und Amylazetatdämpfen in der Luft. Arch. Hyg. Bakteriol. **109**, 108. C., **1933**, I, 1485.

Kühl, H. Eine Farbreaktion auf Lecithin, Phytin und Phytosterin. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 625. C., **1933**, I, 271.

Kulikow, J. W. u. Panowa, S. W. Farbenreaktionen einiger Nitroverbindungen. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **2** (64), 736. C. **1933**, II, 1727.

Kuyper, A. C. u. Mattill, H. A. Die Mikrobestimmung der Zitronensäure nach der Thunberg'schen Methylenblaumethode. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **28**, 863. C., **1933**, I, 3993.

Larson, H. W. Die Wirkung von Harnstoff auf die Glukosebestimmung mittels der Formosereaktion. J. biol. Chemistry **98**, 151. C., **1933**, II, 256.

Lucas, C. C. u. King E. J. Die jodometrische Titration von Cystein und verwandten Substanzen. Biochemical J. **26**, 2076. C., **1933**, II, 2862.

Lugg, J. W. H. Die Anwendung der Phosphor-18-wolframsäure (Folins Reagens) zur colorimetrischen Bestimmung von Cystein, Cystin und verwandten Stoffen. I. Die Reduktion der Phosphor-18-wolframsäure durch verschiedene Substanzen. II. Die Bestimmung der Sulfhydrilverbindungen und der schon in Lösung existierenden Disulfide. Biochemical J. **26**, 2144—59, 2160—65. C., **1933**, II, 2863.

Martini, A. Über eine neue empfindliche mikrochemische Reaktion des Kokains. Mikrochemie **12**, 111. C., **1933**, I, 978.

Mokranjac, St. Eine neue Farbenreaktion für den Nachweis von Alkaloiden. Bull. Soc. chim. Yougoslavie **3**, 171. C., **1933**, II, 1560.

Moldawski, W. L. Halbmikromethode zur Bestimmung der Phenole in den leichten Teerölfraktionen. J. chem. Ind. (russ.) **9**, Nr. 12, 33. C., **1934**, I, 981.

Munch, I. C., Crossby, F. S. u. Hartung, W. H. Alkaloidreagenzien. Journ. Amer. pharmac. Assoc. **21**, 463, 1932. C., **1932**, II, 3754.

Neuberg, I. St. Untersuchungen in der Dreikohlenstoffreihe. Anhang: Über krystallisiertes α-Phenylglyzerin, über einen Nachweis von Acrolein sowie über Methylglyoxal. Biochem. Ztschr. **255**, 1. C., **1933**, I, 2670.

Oesterlin, M. Die maßanalytische Bestimmung von organisch gebundenem Chlor und Brom. Angew. Chem. **45**, 673—74. C., **1933**, I, 270.

O'Meara, R. A. Q. Eine einfache, empfindliche und schnelle Methode zum Nachweis der Bildung von Acethylmethylcarbinol durch Kohlenhydrate vergärende Bakterien. J. Pathol. Bacteriology **34**, 401. C., **1933**, II, 3018.

Preiß, W. Eine Standardmethode zur Bestimmung des Nikotins. Chemiker-Ztg. **56**, 623. C., **1933**, I, 2187.

Ro, Kishun. Über die quantitative Bestimmung des Allantoins auf colorimetrischem Wege. J. Biochemistry **14**, 391. C., **1933**, I, 3390.

Rosenthaler, L. Beiträge zum Nachweis organischer Verbindungen. VIII. Mikrochemische Unterscheidung von Larocain, Novocain und Tutocain. Pharmaz. Ztg. **77**, 726. C., **1933**, I, 3109.

Rossi, L., Boca, A. del u. Lobo, R. Analytische Untersuchung des Yohimbins. Anales Farmacia Bioquimica **2**, 115 (1931). C., **1932**, II, 748 u. Anales Farmacia Bioquimica **3**, 51 (1932). C., **1932**, II, 1049 u. Anales Farmacia Bioquimica **2**, 183 (1931). C., **1932**, I, 2211. Neue Reaktion zur Charakterisierung des Yohimbins. Anales Farmacia Bioquimica **2**, 192 (1931). C., **1932**, I, 2211.

Roßmann, E. Bromdampfaddition nach P. Becker. Mikronachweis aktiver und inaktiver Doppelbindungen. Ber. Dtsch. chem. Ges. **65**, 1847. C., **1933**, I, 1455.

Sandrus, H. J. u. Willard, M. L. Vorläufige Mitteilung über die mikrochemische Identifizierung von Coffein. Mikrochemie **12**, 137. C., **1933**, I, 979.

Sato Hiroshi. Über die Empfindlichkeit einiger Adrenalinbestimmungsmethoden. Tohoku Jesp. Med. **18**, 463. C., **1933**, I, 959.

Schloemer, A. Mikrohalogenbestimmung ohne Verbrennung durch Fällung aus organischen Lösungsmitteln anwendbar bei Substanzen, die das Halogen in leicht ionisierbarer Form enthalten. Mikrochemie **12**, 114—16. C., **1933**, I, 1170.

Semerano, G. u. Ponte, G. de. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilbertropfkathode. III. Die Reduktion des Benzaldehyds. Gazz. chim. ital. **62**, 991. C., **1933**, I, 1908.

Smith, L. Oxydimetrische Bestimmung kleiner Alkoholmengen. II. Mitt. Svensk kem. Tidskr. **44**, 272. C., **1933**, I, 3602.

Spasari, G. Über die Reaktionen von p-Aminophenol, m-Nitrobenzaldehyd und p-Nitrobenzaldehyd von Pitarelli zum Nachweis von Spuren Glukose. Ihre Anwendung zum Glukosenachweis im Blute. Biochim. Terap. sperim. **19**, 89—91. C., **1934**, I, 90.

Stanék, Vl. u. Nemes, T. Eine mikroanalytische Methode zur Identifizierung organischer Stoffe. Chemiker-Ztg. **56**, 285—87. C., **1932**, II, 2692.

Świętostawski, W. u. Szmigielska, J. Über die Bestimmung des Gehaltes an Wasser und an dem mitreißenden Azeotrop im Äthanol. Bull. int. Acad. polon. Sci. Lettres Ser. A. **7**, 80. C., **1933**, I, 814.

Täufel. K. u. Thaler, H. Über eine Farbreaktion auf Ketone. Hoppe-Seyler's Ztschr. physiol. Chem. **212**, 256. C., **1933**, I, 467.

Underhill, F. P., Petermann, F. I. u. Krause, A. G. Eine colorimetrische Methode zur Bestimmung der Weinsäure. Journ. Pharmacol. exp. Therapeutics **43**, 351 (1931). C., **1932**, I, 2733.

Wagenaar, M. Der mikrochemische Nachweis von Novocain. Mikrochemie **12**, 143—50. C., **1933**, I, 1175.

Wanscheidt, A. u. Jeremejewa, O. Über die quantitative Bestimmung niederer Alkohole in verdünnten wässerigen Lösungen (Halbmikro). Chem. Journ. Ser. A. Journ. allg. Chem. [russ.] **2** (64), 800. C., **1933**, II. 1064.

West, E. S. u. Brandon, L. Eine verbesserte Mikrokjehldalmethode zur Bestimmung des Stickstoffs durch direkte Neßlerisation. Bestimmung in organischen Verbindungen und biologischen Flüssigkeiten. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **4**, 314. C., **1933**, I, 3473.

Zijp, C. van. Mikrochemische Reaktionen mit Lorethin. Pharmac. Weekbl. **69**, 1191. C., **1933**, I, 268.

Zimmermann, W. Über die Brauchbarkeit der Farbkennungen mit Vanillinsalzsäure bei ätherischen Ölen. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 113. C., **1932**, I, 2248.

4. Präparative Chemie.

Fischer, R. Über den Polymorphismus des Phenarsazinchlorids (Adamsits). Mikrochemie **12**, 257—60.

Fischer, R. u. Kofler, A. Über den Dimorphismus des Phenacetins. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **270**, 433—35. C., **1933**, I, 2091.

Herrmann, F. Zur Methode der Veraschung von Gewebsschnitten und der Aschendifferenzierung (Darstellung von Magnesiumsalzen und Phosphaten). Ztschr. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **49**, 313. C., **1933**, I, 1973.

Kofler, A. u. Mayrhofer, A. Über verschiedene Kristallisationsformen des Orthoforms. Mikrochemie **10**, 460—66.

Kofler, L. u. Ratz, H. Die Kristalle in der Mikrosublimation von Cetraria islandica bestehen aus Fumarsäure. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **270**, 338—40, C., **1933**, I, 1971.

Peters, R. A. Der Einfluß der Wasserstoffionenkonzentration auf die Fällung gewisser Basen durch Phosphorwolframsäure. Biochemical Journ. **24**, 1852. C., **1933**, I, 3990.

Saunders, J. A. Eine Methode zur Isolierung von Guanidin. Biochemical Journ. **26**, 801. C., **1933**, I, 3751.

Skott, D. A. Beobachtungen an Insulinkristallen. Trans. Roy. Soc. Canada [3], **26**, Sect. V, 275. C., **1933**, I, 1802.

5. Physikalische Chemie.

Aston, F. W. Neue Isotopen des Quecksilbers. Nature, London **130**, 847. C., **1933**, I, 1395.

Audubert, R. Die Berechnung des mittleren Teilchenradius in einem dispersen System. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **195**, 306. C., **1933**, I, 1596.

Auerbach, M. Lumineszenzanalyse mit dem Callophanapparat. Collegium **1932**, 825. C., **1933**, I, 640.

Bartell, F. E. u. Merill, E. J. Bestimmung der Adhäsionsspannung von Flüssigkeiten gegenüber festen Körpern. Mikroskopische Methode zur Messung von Grenzflächenkontaktwinkeln. Journ. physic. Chem. **36**, 1178. C., **1933**, I, 749.

Blank, E. W. u. Willard, M. L. Mikromolekulargewichtsbestimmung nach Dampfdichtemethoden. Journ. chem. Education **9**, 1819. C., **1933**, I, 746.

Booth, H. S. u. Willson, K. S. Die Barobürette. III. Die Verwendung zu Gasdichtebestimmungen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 427. C., **1933**, I, 2141.

Bradford, S. C. Liesegangsche Ringe. Nature, London, **130**, 1002. C., **1933**, I, 2068.

Bratton jr., A. C. u. Lochte, H. L. Eine neue Mikromolekulargewichtsbestimmungsmethode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit **4**, 365. C., **1933**, I, 2280.

Brodski, A. I. Optische Methoden der Untersuchung von Elektrolytlösungen. Chem. Journ. Ser. G. Fortschr. Chem. [russ.] **1**, 712—43. C., **1933**, II, 3162.

Brown, J. W. Die Sublimationstemperaturen von 12 Aminosäuren. Trans. Roy. Soc. Canade [3] **26**, Sect. III, 173. C., **1933**, I, 2226.

Cabicar, F. Die Chemie der Kristalle und ihre Arbeitsrichtungen. Listy Vědu Průmysl **26**, 621. C., **1933**, I, 2044.

Corriez. Die Röntgenstrahlen und die Entwicklung der Chemie. I. Absorption und Reflexion der Röntgenstrahlen. II. Beugung der Röntgenstrahlen durch Kristalle. III. Anwendungen beim Studium organischer Verbindungen. Journ. Pharmac. Chim. [8] **16** (124), 436, 483, 530. C., **1933**, I, 3278.

Deckert, W. Der Gasrestnachweis bei Äthylenoxyd-Durchgasungen (T-Gas). Angew. Chem. **45**, 559—62, 758. C., **1933**, I, 838.

Dennis, M. S. u. Brophy, T. W. Die Zersetzungspunkte der Aminosäuren. Journ. biol. Chemistry **99**, 221. C., **1933**, I, 2673.

Dervichian, D. G. Oberflächen und Molekularvolumina in Oberflächenlösungen. Deutung und Anwendung zur Bestimmung der Molekulargewichte. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **194**, 2294. C., **1933**, I, 2230.

Dorabialska, A. Mikroanalytische Studien im Gebiet der radioaktiven Stoffe (Vortrag). Chem. Listy Vědu Průmysl **26**, 263. C., **1933**, I, 1737, 1896, 3677.

Dreisch, Th. Die Gesamtemission heißer Kohlensäure (Mikrothermosäule von Moll). Ztschr. Physik **79**, 711. C., **1933**, I, 3281.

Duffendack, O. S. u. Wolfe, R. A. Quantitative spektrographische Analyse. Phyisic. Rev. [2]. **40**, 1038. C., **1933**, I, 2583.

Durupt, A. u. Lagarde, J. Die Technik der interferometrischen Untersuchungen. Ann. Méd. **31**, 456. C., **1933**, I, 1978.

Erbacher, O. Über die absolute Größe von Metalloberflächen. Naturwiss. **20**, 944. C., **1933**, I, 1419.

Feußner, O. Bemerkungen zur Frage der optischen Spektralanalyse. Ztschr. techn. Physik **13**, 573. C., **1933**, I, 1482.

Foresti, B. Kettenreaktionen bei der heterogenen Katalyse. (Differentialmikrocalorimeter). Ateneo Parmense **4**, 401. C., **1933**, I, 1567.

Gaubert, P. Durch Pleochroismus bedingte Farben von Kristallen und künstlich gefärbten Sphärolithen. C. R. hebd. Séances Aced. Sci. **194**, 2222. C., **1933**, I, 2054.

Gawthrop, D. B. Übertragungsversuche und Photographie der durch die Explosion elektrisch zu zündender Sprengkapseln ausgesandten Stoßwellen. Journ. Franklin Inst. **214**, 647. C., **1933**, I, 2901.

Gehman, S. D. u. Morris, T. C. Messung der ungefähren Teilchengröße feiner Füllstoffe. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 157. C., **1933**, I, 139.

Gerlach, W. Grundlagen und Anwendungen der Emissionsspektralanalyse. (Vortrag). Österr. Chemiker-Ztg. **35**, 89—91. C., **1932**, II, 408.

Gerlach, W. u. Ruthardt, K. Spektralanalytische Untersuchungen. XI. Mitt. Neue Beiträge zur Methode der quantitativen und qualitativen Spektralanalyse. Ztschr. anorg. allg. Chem. **209**, 337. C., **1933**, I, 3105.

Hahn, F. L. Die Endpunktsbestimmung bei Mikrotitrationen. Bemerkungen zu den Arbeiten von H. M. Partridge). Mikrochemie **12**, 264—268. C., **1933**, I, 973.

Harvey, A. Neuere Entwicklung der Spektralanalyse. Sci. Progr. **27**, 288. C., **1933**, I, 815.

Haschek, E. u. Haitinger, M. Eine einfache Methode zur Farbbestimmung. S. B. Akad. Wiss. Wien, Abt. II a **141**, 621 C., **1933**, II, 94.

Helwig, G. V. Die Struktur von Kaliumdithionat $K_2 S_2 O_6$ und die Messung der integrierten Reflexion eines kleinen Kristalls. Ztschr. Kristallogr. Kristallgeometr. Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A der Ztschr. Kristallogr. Mineral. Petrogr.] **83**, 485. C., **1933**, I, 2046.

Heyrovský, J. Anwendung der polarographischen Methode in der Mikroanalyse. Mikrochemie **12**, 25—64. C., **1933**, I, 1169.

Huzella, Th. „Fibrillogramm" der Kraftlinien des Kristallisationsprozesses. Ztschr. Kristallogr. Kristallgeometr. Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Ztschr. Kristallogr. Mineral-Petrogr.] **83**, 89. C., **1933**, I, 6.

Johnston, C. W. Untersuchung von reinem flüssigem Schwefeldioxyd mit Hilfe von Mikrophotographien. Ind. Enging. Chem. **24**, 1315. C., **1933**, I, 826.

Jong, W. F. de u. Stek, H. J. Bestimmung des spezifischen Gewichts von Körnern. Physica **12**, 269. C., **1933**, I, 639.

Käding, H. Über den Einbau kleiner Mengen von Blei in Alkalihalogenide. (VI. Mitt. über die Fällung und Adsorption kleiner Substanzmengen von O. Hahn u. Mitarbeitern). Ztschr. physik. Chem. Abt. A. **162**, 174. C., **1933**, I, 1071.

Kofler, L. Über Mikroschmelzpunktsbestimmung und Mikrosublimation. Arch. Pharmaz. Ber. Dtsch. pharmaz. Ges. **270**, 293. Österr. Chemiker-Ztg. **35**, 124. Pharmaz. Mh. **13**, 81. Pharmaz. Presse **37**. Wiss. prakt. Heft 64. C., **1933**, I, 1481.

Kofler, L. u. Dernbach, W. Mikroschmelzpunktsbestimmung bei Tabletten. Pharmaz. Presse **1931**, 141. C., **1932**, II, 259.

Kofman, Th. Wirkung der Strahlen auf die Liesegangschen Ringe. Journ. Chim. physique **29**, 586. C., **1933**, I, 2959.

Kostuk, E. Über die polarographische Methode bei der chemischen Analyse. Bull. Ass. Chimistes Sucr. Dist. Ind. agric. France Colonies **49**, 444. C., **1933**, I, 1814.

Laue, M. von. Bestimmung von Teilchengrößen mittels Elektronenbeugung. Bemerkung zu Versuchen G. P. Thomsons. Ztschr. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Ztschr. Kristallogr. Mineral. Petrogr.] **84**, 1. C., **1933**, I, 3871.

Lewin, G. Über Mikropyrometrie. Ztschr. techn. Physik **13**, 497. C., **1933**, I, 265.

Lord, J. O. Gefügeaufnahmen geringer Vergrößerung. Trans. Amer. Soc. Steel. Treat. **20**, 1. C., **1933**, I, 119.

Mark, H., Über die Plastizität mizellarer Systeme, besonders der Cellulose. (Mit Mikromanipulator). Papierfabrikant **30**, 197 bis 205. C., **1933**, II, 2809.

Müller, R. H. Photoelektrische Colorimetrie V; Anwendungen der „Sperrschicht"-photoelektrischen Zellen. Mikrochemie **11**, 353—68.

Pekarek, J. Absolute Viskositätsmessung mit Hilfe der Brownschen Molekularbewegung. I. II. III. IV. Protoplasma **10**, 510. **11**, 19. **13**, 637. **17**, 1. C., **1933**, II, 1193.

Pirsch, J. Beziehungen zwischen Konstitution und Größe der molaren Schmelzpunktserniedrigung organischer Verbindungen (Mikromolekulargewichtsbestimmungen). Ber. Dtsch. chem. Ges. **65**, 1839. C., **1933**, I, 745.

Przibram, K. Die Verfärbung durch Radiumstrahlen (als analytisches Mittel). Pharmaz. Presse **37**, 162. C., **1933**, I, 1737. Arch. Hemiju Farmaciju **6**, 138. C., **1933**, II, 1966.

Rawlins, F. J. G. u. Snow, C. P. Das Absorptionsspektrum von wasserfreiem Eisenchlorid. Ztschr. Kristallogr. Kristall geom. Kristallphysik, Kristallchem. (Abt. A d. Ztschr. Kristallogr. Mineralog. Petrogr.) **83**, 41. C., **1933**, I, 1086.

Rexer, E. Additive Verfärbung von Alkalihalogenidkristallen. II. Ultramikroskopische Diffusionsbefunde. Ztschr. Physik **76**, 735. C., **1933**, I, 2038.

Rieche, A. Neuere Erfahrungen über die Bestimmung des Molekulargewichtes nach der Mikrosiedemethode. Mikrochemie **12**, 129—132. C., **1933**, I, 1167.

Ronnwalter, A. Eine mikrovolumetrische Methodik. (Gasmessung). Mitt. berg.-hüttenmänn. Abt. kgl. ung. Hochschule Berg-Forstwesen. Sopron, Ungarn **4**, 67. C., **1933**, I, 1482.

Roth, W. A. Neuere Ergebnisse thermochemischer Meßmethoden (Mikrocalorimetrie). Angew. Chem. **45**, 763—67. C., **1933**, I, 912.

Rothschild, S. Über einen Fall von sensibilisierter Phosphoreszenz (durch wenig Wismut). Naturwiss. **20**, 850. C., **1933**, I, 737.

Schaum, K. Ultramikroskopische Studien an lichtempfindlichen Kristallen. Ber. int. Kongr. wiss. angew. Photogr. **8** (1931) 336. C., **1933**, I, 906.

Schenck, R. u. Dingmann, Th. Die gasanalytischen Mikromethoden. Ztschr. anorg. allg. Chem. **209**, 1. C., **1933**, I, 285.

Shook, G. A. u. Sczivener, B. J. Die Weston-Photronzelle in optischen Messungen. Rev. sci. Instruments **3**, 553. C., **1933**, I, 815.

Smith, S. u. Wilson jr., O. C. Eine Anwendung des Radiometers: ein registrierendes Mikrophotometer. Astrophysic. Journ. **76**, 117. C., **1933**, I, 1482.

Smyth, C. P. u. Hitchcock, C. S. Dipolrotation in kristallisierten Substanzen. (Einfluß geringer Verunreinigungen). Journ. Amer. Chem. Soc. **54**, 4631. C., **1933**, I, 1090.

Sołodkowska, W. u. Rudowska, K. Über Messungen der Keimungswärme der Samen mit Hilfe des adiabatischen Mikrocalorimeters. I. Bull. int. Acad. polon. Sci. Lettres Ser. A. **7**, 95. C., **1933**, I, 441.

Späth, W. Versuche über den spektrographischen Nachweis kleinster Substanzmengen. Monatsh. Chem. **61**, 107. C., **1933**, I, 640.

Speter, M. Ultraviolett-Lumineszenzanalyse mit dem Callophone. Kunststoffe **22**, 249. C., **1933**, I, 640.

Sserb-Sserbina, N. N. Adsorptionsschichten in dispersen Systemen. XII. Die Wirkungen grenzflächenaktiver Stoffe auf die Kristallisationsprozesse bei periodischen Schichtungen. Chem. J. Ser. W. J. physik. Chem. [russ.] **3**, 375—82.

Świętostawski, W. Anwendung der Erscheinung des Azeotropismus auf die Bestimmung des Gehaltes an kleinen Mengen von Verunreinigungen. Bull. int. Acad. polon. Sci. Lettres Ser. A. **7**, 74. C., **1933**, I, 814.

Taboury, M. F. u. Salvinien. Beiträge zum Studium periodischer Strukturen. Das Liesegangsche Phänomen. Bull. Soc. chim. France [4] **51**, 1340. C., **1933**, I, 2926.

Taboury, M. F. u. Eckard, R. Der Einfluß des Gehaltes an Verunreinigungen der Gelatine auf die Dichte der Liesegangschen Ringe. Die Jablczinskysche Formel. Bull. Soc. chim. France [4], **51**, 1377. C., **1933**, II, 1322.

Talmud, D. u. Pochil, P. Adsorptions- und Komplexverbindungen von Saccharose mit oberflächenaktiven Substanzen, ihre Zerstörung und Verschiebung des Gleichgewichtes durch die Mikroflotation. Kolloid-Z. **61**, 101. C., **1933**, I, 2393. Chem. J. Ser. W. J. physik. Chem. [russ.] **3**, 255. C., **1933**, II, 2508.

Tschibissoff, K. W. u. Hoppe, E. Mikrokinematographische Untersuchung des Entwicklungsvorganges. Ber. int. Kongr. wiss. angew. Photogr. **8** (1931) 189. C., **1933**, I, 886.

Veil, S. Periodisch verlaufende chemische Vorgänge. Rév. gén. Sci. pures appl. **43**, 535. C., **1933**, I, 173.

— Über die periodische Niederschlagsbildung einiger Silbersalze. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **195**, 606. C., **1933**, I, 1420.

Weiser, H. B. u. Gray, G. R. Kolloide Erscheinungen in Gallensteinen (Liesegangringe). Journ. physic. Chem. **36**, 286. C., **1933**, II, 1693.

Wernicke, R. Oligochemie. Chemia [Rev. Centro Estud. Doctorado Quim.] **9**, 26. C., **1933**, I, 2228.

Winning, C. H. u. Williams, J. W. Die Sorption organischer Dämpfe durch Glyptalharz. (Mit Mc Bain-Bark-Quarzfederwaage). Journ. physic. Chem. **36**, 2915. C., **1933**, II, 353.

Wirth, F. u. Goldstein, E. Über physikalische Methoden im chemischen Laboratorium. XX. Anwendung der Spektrographie bei der spezifischen Analyse und dem Nachweis von Dämpfen und Schwebestoffen. Angew. Chem. **45**, 641—646. C., **1933**, I, 640.

Bücher:

Hedges, E. S. Liesegang Rings and other periodic structures. Chapman & Hall, Ltd. London 1932. (122 S). 10.6 d.

Referate über Korngrößenbestimmung, Theorie und Experimente. Assoc. Int. Essai Matériaux. Congr. Zürich **1931**, II. (1932). 428—473. C., **1933**, I, 1481, 1482.

Photomicrography; an introduction to photography with the microscope with a section on motion photomicrography. 12 th ed. Rochester, N. J. Eastman Kodak Co. 1932.

II. Angewandte Mikrochemie.

1. Biologie.

Allen, F. W. u. Cerecedo, L. R. Eine neue Methode zur Allantoinbestimmung im Hunde-Urin. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **28**, 486. C., **1933**, II, 1226.

Blaszó, S. Eine neue Mikrobrenzkatechinbestimmung und ihre Verwertung bei der Phenolasebestimmung. Magyar Orvosi Archivum **33**, 376. C., **1933**, I, 952.

Bohn, H. Die Mikrophotographie der Bakterien. Amer. Journ. Pharmac. **104**, 714. C., **1933**, I, 462.

Bruère, P. Mikrocolorimetrische Untersuchung von Mehlen, Teigen und Broten. Journ. Pharmac. Chim. [8] **16** (124), 420. C., **1933**, I, 1041.

Castiglioni, A. Über die Reaktionen von Molisch und Seliwanow und über ihre Anwendung beim Nachweis von Saccharose in Milch. Ann. chim. applicata **22**, 641. C., **1933**, I, 978.

Chrzaszcs, Th. u. Janicki, J. Das Stärkeverflüssigungsvermögen der Amylase und seine Bestimmungsmethoden. Biochem. Ztschr. **256**, 252. C., **1933**, I, 1956.

Cole, W. C. Eine mikroskopische Untersuchung über die Struktur von Eiscreme. Journ. Dairy Sci. **15**, 421. C., **1933**, I, 1363.

McCormick, F. A. Chemische Untersuchung der Tabakpflanze. IV. Mikrochemisches Studium des Samens von Nicotiona tabacum. Rep. Comecticat agric. Exp. Stat. **55**, 646. C., **1933**, I, 3585.

Czapla, K. Seltene Erdmetalle im Dienste der Pflanzenaschendiagnostik. II. Aschenpräparation wichtiger pflanzlicher und tierischer Rohstoffe der Textilindustrie, sowie daraus hergestellter Gewebe mittels Lösungen seltener Erdmetalle. Faserforschung **10**, 20. C., **1933**, I, 699.

Dhéré, Ch. Das spektrographische und spektroskopische Studium biologischer Fluoreszenzen. Seine praktische Verwirklichung. Ann. Physiol. Physicochim. biol. **8**, 760. C. **1933**, I, 3743.

Dragone-Testi, G. Neue mikrochemische Methode zur Abtrennung der Zellulose in pflanzlichen Mischungen. Atti R. Accad. noz. Lincei, Rend. [6] **15**, 992. C., **1933**, I, 2086.

Embden, G. Mikrobestimmung von Ammoniak in den Froschmuskeln. Journ. biol. Chemistry **94**, 315. C., **1933**, II, 3892.

Everdingen, W. A. G. van. Untersuchungen über den Wert quantitativer Bestimmungen von Vitamin A mittels der Reaktion von Carr und Price. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam, Proc. **35**, 1339. C., **1933**, I, 3212.

Ferguson, I. H. Die Teilchengröße biologischer Einheiten. Eine Übersicht. Journ. physic. Chem. **36**, 2849. C., **1933**, II, 892.

Fernández, O. u. Folch, R. Nachweis von Phosphatiden in komplexen Gemischen. An. Soc. espan. Fisica Quim. **30**, 849. C., **1933**, I, 1818.

Fine, J. Die jodometrische Methode zur Bestimmung der Lactose in Milch. Biochemical Journ. **26**, 569. C., **1933**, I, 3814.

Fosse, R., de Graeve, P. u. Thomas, P. E. Ein neuer Grundstoff der Pflanzen-Harnsäure (Mikrobestimmung). C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **195**, 1198. C., **1933**, I, 1793.

Foulger, J. H. Über die Anwendung des Molisch-Reagens beim Studium der Zucker in biologischen Flüssigkeiten. Journ. biol. Chemistry **92**, 345. C., **1933**, I, 3991.

Gerdel, R. W. Bestimmung des anorganischen Stickstoffs bei Maispflanzen nach der Preßsaftmethode. Plant. Physiol. **7**, 517. C., **1933**, I, 270.

Gicklhorn, J. Ein bemerkenswertes Vorkommen von Kalziumtartrat. Biochem. Ztschr. **254**, 459. C., **1933**, I, 440.

Glesin, W. M. Mikrochemische Reaktionen am Pflanzengewebe. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **73**, 420. C., **1933**, I, 823.

Großfeld, H. Halbmikrozahlen für Butterfett und Kokosfett. Ztschr. Unters. Lebensmittel **64**, 433. C., **1933**, I, 527.

Gubareff, E. u. Sergejewa, E. Über die colorimetrische Bestimmung des Peptongehaltes von Bakteriennährflüssigkeiten. Biochem. Ztschr. **255**, 88. C., **1933**, I, 1819.

Guthrie, J. D. Jodometrische Methode zur Bestimmung der Oxydasewirkung. Journ. Americ. chem. Soc. **52**, 3614 (1930). C., **1933**, II, 3139.

Gutstein, M. Bestimmung der H-Ionen-Konzentration in der lebenden Hefe- und Bakterienzelle. Protoplasma **17**, 454. C., **1933**, II, 731.

Hahn, F. L. Zur Kenntnis der oligodynamischen Silberwirkung. Biochem. Ztschr. **251**, 101—04. C., **1933**, II, 3711.

Hartmann, B. G. u. Hillig, F. Bestimmung der l-Äpfelsäure in Früchten und Fruchtprodukten. Journ. Ass. off. agric. Chemists **15**, 645. C., **1933**, I, 525.

— — Zitronensäure in Milch. Journ. Ass. off. agric. Chemists **15**, 643. C., **1933**, I, 1042.

Herndlhofer, E. Eine neue Methode zur quantitativen Coffeinbestimmung auf nephelometrischem Wege. Mikrochemie **12**, 227. C., **1933**, I, 979.

Hesterman, J. u. van Waegeningh, J. E. H. Die Untersuchung von Lebensmitteln im ultravioletten Licht. Chem. Weekbl. **29**, 650. C., **1933**, I, 524.

Hill, R. Bestimmung von Eisen in biologischem Material. Proc. Roy. Soc., London, Serie B **107**, 205. C., **1933**, I, 270.

Hoepfner, W. Zwei neue Reaktionen für Kaffeesäure und Chlorogensäure. Vorl. Mitt. aus dem Gebiete der Kaffeechemie. Chem. Ztg. **56**, 991. C., **1933**, I, 1041.

Hogreve, F. Über Farbmessungen am Serum landwirtschaftlicher Nutztiere mittels des Zeiß'schen Stufenphotometers (Darstellung eines neuen abgekürzten spektrophotometrischen Verfahrens). Ztschr. Züchtg. Reihe B. Tierzüchtg. u. Züchtungsbiol. **21**, 219. C., **1933**, II, 97.

Howk, B. W. u. De Turk, E. E. Über die Veraschung von Pflanzen zur Bestimmung des Gesamtphosphors. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 111. C., **1933**, I, 467.

Jacobs, M. B. u. Jaffe, L. Nachweis von Gelatine in Milchprodukten. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 418. C., **1933**, I, 4065.

Jorpes, E. Die colorimetrische Histidinbestimmung. Biochemical J. **26**, 1507. C., **1933**, I, 820.

Jorpes, E. u. Thorén, S. Die Verwendung der Sakaguchireaktion zur quantitativen Argininbestimmung. Biochemical J. **26**, 1504. C., **1933**, I, 820.

Juillet, A., Bassouls, A. u. Courp, I. Untersuchungen über die Fluoreszenz der Mehle und Öle aus schwarzem Senf, geprüft im Wood'schen Licht. Bull. Sci. pharmacol. **38**, 473, (1931). C., **1932**, I, 2072.

Karsmark, K. A. Über den Nachweis von Saponinen in Pflanzen auf mikrohämolytischem Weg mittels Blutgelatine. Svensk farmac. Tidsrk. **36**, 277. C., **1933**, I, 3603.

Kemmerer, K. S. u. Boutwell, P. W. Schwefelgehalt von Lebensmitteln. Abänderung des Trübungsmessers zur Bestimmung kleiner Schwefelmengen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 423. C., **1933**, I, 4064.

Khouri, I. Vorläufige Untersuchung über die Fluorescenz von Trockenbeerweinen im filtrierten ultravioletten Licht. Bull. Acad. Méd. **107**, [(3) 96], 1027. C., **1933**, II, 464.

Kisser, J. u. Lettmayr, K. Untersuchungen über die Verwendbarkeit von Tüpfelreaktionen für quantitative Zwecke. Mikrochemie **12**, 235—256. C., **1933**, I, 972.

Koenig, W. u. Wirth, W. Über eine Vereinfachung des Verfahrens zur Bestimmung der Reichert-Meißl- und der Polenske-Zahl, insbesondere in Butterfett, Käsefett und Trockenmilchfett. ((Halbmikro). Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **73**, 759. C., **1933**, I, 2885.

Kramer, Y. M. u. Jansen, M. Eine einfache Methode zur Mikroprojektion bei der Untersuchung von Milchsedimenten. Chem. Weekbl. **29**, 764. C., **1933**, I, 2757.

Kross, W. u. Zuelzer, M. Elektrophoreseversuche an Spirochäten (Mikroelektrophoresekammer für Dunkelfeldbeleuchtung). ZBl. Bakteriol. Parasitenkunde. Infektionskrankh. Abt. I. **126**, 360. C., **1933**, I, 1461.

Küster, A. Blutnachweis in der Milch mittels Benzidin. Milchwirtschaftl. Zbl. **61**, 333. C., **1933**, I, 1041.

Lang, K. Eine Mikromethode zur Bestimmung kleinster Mengen Magnesium in biologischem Material. Biochem. Ztschr. **253**, 215. C., **1933**, I, 2147.

Lang, K. u. Miethke, M. Mikromethoden in der Milchanalyse. III. Mitt. Die mikroanalytische Bestimmung des Gesamtphosphors und der verschiedenen Phosphatfraktionen in der Milch. Milchwirtschaftl. Forschg. **14**, 195. C., **1933**, I, 525.

Lazzarini, L. Neues histochemisches Verfahren zur Aufsuchung der Fettsäuren in den Geweben. Diagnostica u. Tecnica Labor. **2**. 750. Ber. ges. Physiol. **64**, 196.

Martini, A. Über eine neue, äußerst empfindliche Reaktion des Koffeins und deren Anwendung zum lokalisierten Nachweis dieses Purinderivates in vegetabilischen Geweben. Mikrochemie **12**, 109—111. C., **1933**, I, 979.

Mayrhofer, A. (mit Sommer, E.). Über eine einfache Methode zur Bestimmung des Brechungsvermögens von Flüssigkeiten (ätherischen Ölen). (Schlierenmethode). Pharmaz. Presse **37**, 129. C., **1933**, I, 267.

Melville, S. Glykogenbestimmung in Geweben. Journ. biol. Chemistry **93**, 227. C., **1933**, I, 3750.

Miethke, M. u. Finzenhagen, H. Mikromethoden in der Milchanalyse. II. Die mikroanalytische Bestimmung des Gesamtstickstoffes, des Caseins und des Albumins in der Milch. Milchwirtschaftl. Forschg. **14**, 187. C., **1933**, I, 525.

Miethke, M. u. Levecke, H. Mikromethoden in der Milchanalyse. I. Mitt. Die mikroanalytische Bestimmung von Kalzium und Magnesium in der Milch. Milchwirtschaftl. Forschung **13**, 535. C., **1933**, I, 525.

Mook, H. W. Ergänzung zu der Arbeit: Ein einfacher Mikroapparat zur Bestimmung der Alkalireserve. Biochem. Ztg. **242**, 248. C., **1933**, II, 2865.

Morel, A. u. Policard, A. Spektrographische Technik der Mikroanalyse: Anwendungen zur histologischen Bestimmung von verschiedenen Elementen. Bull. Soc. chim. France [4], **51**. 1125. C., **1933**, I, 2147.

Morris, V. H. u. Wesp, E. F. Methoden zur Bestimmung von Glucose und Fructose in Maisgewebeteilen. Plant Physiol. **7**, 47. C., **1933**, I, 1485.

Mottbohm, F. E. u. Mayer, F. Über das Vorkommen und den Nachweis von Cholin im Kaffee. Ztschr. Unters. Lebensmittel **63**, 176. C., **1932**, I, 2398.

Mousseron, M. u. Fauroux, P. Das Zink bei den Pilzen. Bull. Soc. Chim. biol. **14**, 1235. C., **1933**, I, 1460.

Munthiu, O. B. Saponinwirkung auf Pflanzenzellen. Protoplasma 1933, **18**, 441—472.

Neugebauer, H. Die Lumineszenz von Ginseng. Pharmaz. Ztg. **77**, 1154. C., **1933**, I, 1328.

Niethammer, A. Die Pollenkeimung und chemische Reizwirkungen im Zusammenhang mit der Mikrochemie des Kornes. Biochem. Z. **249**, 412. C., **1933**, I, 244.

Oelkers, H. A., Raetz, W. u. Rintelen, K. Über quantitative Alkaloidbestimmungen, insbesondere des Atropins im Tierkörper. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **270**, 520. C., **1933**, I, 1660.

Pekarek, J. Absolute Viskositätsmessung mit Hilfe der Brownschen Molekularbewegung. I. Prinzip der Methode, Voraussetzungen, Fehlerquellen der Messungen. II. Viskositätsbestimmungen des Zellsaftes der Epidermiszellen von Allium cepa und des Amöbenprotoplasmas. III. Viskositätsmessungen an destilliertem Wasser. Viskositätsmessungen an Glyzerin-Wasser-Gemischen. Viskositätsmessungen des Zellsaftes der Protonemazellen von Leptobryum piriforme. IV. Plasmaviskositätsmessungen an Rhizoiden von Chara fragilis Desy. Protoplasma **10**, 510. C., **1933**, II, 1193.

Pfeiffer, H. Über mikrorefraktometrische Methoden im Dienste der Protoplasmaforschung. Ztschr. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **48**, 47. C., **1933**, II, 1193.

— Die Plasmo- und Karyoskopie im auffallenden Lichte in ihrer Bedeutung für die botanische Zytologie und Protoplasmaforschung. Protoplasma **17**, 558—570. Bot. Centralbl. 1933. **23**, 261.

Pigulewski, G. W. Lokalisation der ätherischen Öle und Harze in den Nadeln. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.: Chimitscheski Shumal. Sser. A. Shumal obtschtschei Chimii] **2**, (64), 135. C., **1933**, I, 2751.

Policarel, A. u. Morel, A. Verwendung spektrographischer Methoden in der Histochemie. Compt. rend Acad. Sciences **194**. 491. C., **1932**, I, 3093.

Pyne, G. T. Die Bestimmung der Milchproteine durch Formaldehydtitration. Biochemical Journ. **26**, 1006. C., **1933**, I, 4065.

Quartaroli, A. Das zweigliedrige System Eisen-Kupfer in Chemie und Biologie (Kupferbestimmung). Am. Chim. applicata **22**, 517. C., **1933**, I, 3096.

Regina, B. Quantitative Bestimmung der Zitronensäure in der Milch. Arh. Hemiju Farmaciju, Zagreb **6**, 119. C., **1933**, I, 1216.

Reinders, W., Doppler, Ch. L. u. Oberg, E. L. Schmelzpunkt und Erstarrungspunkt von Kakaobutter. Recueil Trav. chim. Pays-Bas **51**, [4], 917. C., **1933**, I, 2759. (Beobachtung unter dem Mikroskop).

Reis, F. u. Chakmakjian, H. H. Eisenbestimmung in Kuhmilch und menschlicher Milch. Journ. biol. Chemistry **98**, 237. C., **1933**, II, 420.

Rundle, A. S. Die Bestimmung von Glukose mit ammoniakalischer Silbernitratlösung. Cuir techn. **20**, 258. C., **1933**, I, 978.

Sass, J. E. Aceton als Ersatz für Alkohol in der Mikrotechnik. Stain Technol. **7**, 65. C., **1933**, I, 2587.

Sato, M. u. Murata, K. Mangangehalt von Milch. Journ. Dairy Sci. **15**, 461. C., **1933**, I, 1040.

Schlemmer, F. Chemische Nachweis- und Bestimmungsmethoden für Vitamine. Übersichtsbericht. Pharmaz. Presse **38**, 4. C., **1933**, I, 1471.

Schmidt, E. Nachweis von Quecksilber an gebeiztem Getreide. Fortschr. d. Landwirtsch. **7**, 481. C., **1933**, I, 111.

Schmidt-Hebbel, H. Schnelle und praktische Methode zur Feststellung von Safranfälschungen mittels Kapillaranalyse. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 657. C., **1933**, I, 469.

— — Nachweis der Herstellungsart von Fluidextrakten mittels der Kapillaranalyse. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **73**, 595. C., **1933**, I, 2148.

— — Die Kapillaranalyse als Hilfsmittel zur Bewertung von Fluidextrakten. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **73**, 689. C., **1933**, I, 2851.

Scholz, W. Die mikrocolorimetrische Bestimmung von Eisen in geringen Mengen von Pflanzenaschen. Ztschr. Pflanzenernährung, Düng., Bodenkunde, Abt. A. **26**, 212. C., **1933**, I, 93.

Schürhoff, P. M. Prüfung des Anis auf Schierlingsfrüchte (Coniinnachweis). Arch. Pharmaz. u. Ber. Dtsch. pharmaz. Ges. **270**, 145. C., **1932**, II, 98.

Seel, H. Die biologischen Nachweismethoden der Vitamine. I. Chemiker-Ztg. **56**, 245—47, 266—67. C., **1932**, I, 2601.

Seshadri, T. R. u. Seshadri Aiyangar, G. Mitteilung über die Verwendung von Milchsäure bei der Pflanzenhistologie. Indian. Journ. agric. Sci. **2**, 51. C., **1933**, II, 2429.

Shriner, R. L. Die Bestimmung der Stärke in pflanzlichen Geweben. Plant. Physiol. **7**, 541. C., **1933**, I, 271.

Sivadjian, I. Über die Identifizierung des Corynanthins. Journ. Pharmac. Chim. **15**, 352. C., **1932**, II, 98.

Smith, M. L., Brown, A. M. u. Groß, C. Notiz über den N-Gehalt gewisser Proteine. Biochemical Journ. **26**, 1473. C., **1933**, I, 624.

Sreenivasaya, M. u. Sastri, B. N. Erfassung von Enzymen durch „Fleckbestimmungen". Current Sci. **1**, 9. C., **1933**, I, 1957.

Sreerangachar, H. B. u. Sreenivasaya, M. Kontraktionskonstanten von Enzym-Substrat-Systemen. Current Sci. **1**, 166. C., **1933**, I, 3725.

Strugger, S. Über das Verhalten des pflanzlichen Zellkernes gegenüber Anilinfarbstoffen. Ein Beitrag zur Methodik der Bestimmung des isoelektrischen Punktes der Kernphasen. Ztschr. wiss. Biol. Abt. E, Planta Arch. wiss. Bot. **18**, 561. C., **1933**, I, 2560.

Urbanek, L. Neuere analytische Methoden für die Agrikulturchemie. I. Die Anwendung der Zentrifuge bei den landwirtschaftlich-chemischen Untersuchungen. Mezögazdasági-Kutatások **5**, 440. C., **1933**, I, 1834.

Yamasaki, K. Über die Farbreaktion auf Cholesterin und Oxycholesterin sowie über den mikrochemischen Nachweis von Cholesterin in Gewebsschnitten. Fukuoka-Ikwodaigaku-Zusshi **24**, 79 (1931). Ber. ges. Physiol. **64**, 28 (1932).

Wetmore, R. H. Die Verwendung von Celloidin in der botanischen Technik. Stain Technol. **7**, 37. C., **1933**, I, 2587.

Winkler, L. W. Aschenbestimmungen mit Drogen. I, II. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **73**, 593, 612. C., **1933**, I, 1821.

— Aschenbestimmung mit Drogen. III. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **73**, 705. C., **1933**, II, 1066.

Winogradow, A. P. Vanadium in den Organismen. Trav. Lab. biogeóchim. Acad. Sci. URSS. [russ.: Trudy biogeochimitscheskoi Laboratorii] **2**, 1. C., **1933**, I, 3324.

Wise, E. C. u. Heyl, F. W. Über die colorimetrische und biologische Bestimmung von Vitamin A. Journ. Americ. pharmac. Ass. **21**, 1142. C., **1933**, I, 453.

Wiese, H. F., Nair, J. H. u. Fleming, R. S. Phosphorlipoidgehalt von flüssigem Rahm. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 362. C., **1933**, I, 4065.

Wohlfeil, T. Beiträge zur Erforschung des oxybiotischen und anoxybiotischen Gasstoffwechsels pathogener Bakterien. IV. Mitt. Verbesserte neue Halbmikromethode zur Messung der Atmung und Gärung von Bakterien und anderen Zellen. Zbl. Bakteriol. Parasitenkunde, Infektionskrankh. Abt. I, **125**, 200. C., **1933**, I, 442.

Wrangell, M. v. u. Beutelspacher, H. Methode zur Bestimmung geringer Kaliummengen in Bodenlösungen. Ztschr. analyt. Chem. **90**, 401. C., **1933**, I, 1192.

Bücher:

Iwanow, N. N. Methoden der Physiologie und Biochemie der Pflanzen, 2. Aufl. Ljeningrad.

Pestow, N. J. Colorimetrische Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln. [russ.] Leningrad; Goschimtechisdat. 1932.

Timm, F. Zellmikrochemie der Schwermetallgifte. Habilitationsschrift, Leipzig 1932.

2. Medizinische und pharmazeutische Chemie.

Abelin, I. Über die quantitative Bestimmung des Thyroxingehaltes der Schilddrüse und der Schilddrüsenpräparate. Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **168**, 722. C., **1933**, I, 1308.

Allott, E., Dauphinee, J. A. u. Hurtley, W. H. Die Bestimmung kleiner Jodmengen im Blut. Biochemical Journ. **26**, 1665. C., **1933**, I, 3750.

Anson, M. L. u. Mirsky, A. E. Die Bestimmung von Pepsin mit Hämoglobin. Journ. gen. Physiol. **16**, 59. C., **1933**, I, 1791.

Arnow, L. E. Ein semipermanenter saurer Hämatinstandard zur Hämoglobinbestimmung mittels Colorimeter. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **29**, 569. C., **1933**, I, 2849.

Ayer, J. B., Dailey, M. E. u. Fremont-Smith, F. Die quantitative Eiweißbestimmung der Cerebrospinalflüssigkeit nach Denis-Ayer. Arch. Neurol. Psychiatry **26**, 1038. C., **1933**, II, 2567.

Bach, D. Die Bestimmung des Ammoniaks durch Wasserdampfdestillation im Vakuum. Bull. Sci. pharmacol. **39**, 607. C., **1933**, I, 820.

Balachowski, S. u. Ginsburg, F. Methode zur Bestimmung des Trockenrückstandes von Blut und Plasma. Biochem. Z. **254**, 47. C., **1933**, I, 94.

Barkan, G. u. Kingisepp, G. Über die Jodbestimmung nach Kuhn und Loeser (Kritik der Methodik; siehe C. 1928, II, 700). Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **168**, 228. C., **1933**, I, 820.

Barker, J. H., Eastland, C. J. u. Evers, N. Die colorimetrische Bestimmung des Adrenalins in Nebennierenextrakten. Biochemical Journ. **26**, 2129. C., **1933**, II, 734.

Barnard, R. D. Ein Cyanhämatinstandard für das Sahli-Hämoglobinometer. Journ. Lab. clin. Med. **17**, 824. C., **1933**, II, 1226.

— Die elektrometrische Titration der Harnsäure. Journ. Lab. clin. Med. **16**, 1101. C., **1933**, I, 3752.

Barrett, J. F. u. Jones, E. B. Eine colorimetrische Methode zur direkten Bestimmung des Harnstoffs im Harn. Biochemical Journ. **26**, 1246. C., **1933**, I, 3752.

Baudouin, A. u. Lewin, J. Neue Enteiweißungsmethode. Anwendung auf Serum, Gesamtblut und Blutkörperchen. C. R. Séances Soc. Biol. Filiales Associées **108**, 875. C., **1933**, I, 3751.

Baumann, E. J. u. Metzger, N. (Mitarbeit von L. K. Baldauf.) Die Bestimmung des Jods in Blut, Nahrungsmitteln und Harn. Journ. biol. Chemistry **98**, 405. C., **1933**, I, 3750.

Becher, E. u. Herrmann, E. Der freie und gebundene Aminostickstoff im enteiweißten Blut und Gewebe unter normalen und pathologischen Verhältnissen. I. Mitt. Studien über die Methode und über die im freien und gebundenen Aminostickstoff des enteiweißten Blutes enthaltenen Substanzen. Dtsch. Arch. klin. Med. **171**, 529. C., **1933**, I, 3992.

Bertrand, G. Über ein Reagens, mit dem man aus Blut leicht Häminkristalle erhalten und konservieren kann. Bull. soc. Chim. Biol. **13**, 1263 (1931). C., **1933**, I, 1174.

Blume, W. Untersuchungen zum Nachweis neuerer Morphinderivate in Arzneien, Speisen, Getränken und Leichenteilen. Marburg, Dissertation. Ber. ges. Physiol. **64**, 202 (1932).

Braier, B. Bestimmung der Milchsäure in biologischen Flüssigkeiten. Rev. Centro Estudiantes Farmac. Bioquim. **22**, 83 B. C., **1933**, I, 1660.

Brand, K. u. Rosenkranz, E. Beiträge zur Kenntnis pharmazeutisch wichtiger Arsenverbindungen. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 641, 659. C., **1933**, I, 272.

Brandrup, W. Über eine Wertbestimmung von Extractum Aurantii fld. Apoth.-Ztg. **46**, 1550 (1931). C., **1932**, I, 2211.

— Über den Wert und die Grenzen der chemischen Vitaminreaktionen im Lebertran. I. Klinische Prüfung des Lebertrans auf Vitamin A. Pharmaz. Ztg. **77**, 536. C., **1932**, II, 1485.

— Über den Wert und die Grenzen der chemischen Vitaminreaktionen bei Lebertran. II. Pharmaz. Ztg. **77**, 728. C., **1932**, II, 3926.

Brockendorf, K. Über den toxikologischen Nachweis von Barbitursäurederivaten. Arch. Pharmaz. u. Ber. Dtsch. pharmaz. Ges. **270**, 290 (1932). C., **1932**, II, 1331.

Brown, H. B. u. Shohl, A. T. Bestimmung von Kalium plus Natrium als Benzidinsulfat. Journ. biol. Chemistry **91**, 745. C., **1933**, I, 3749.

Brühl, H. Eine Mikromethode zur direkten Bestimmung der organischen Säuren im Blutserum. Biochem. Ztschr. **256**, 293. C., **1933**, I, 1326.

Campell, W. R. u. Hanna, M. I. Einfache Methode zur Bestimmung des Albumin-Globulinverhältnisses im menschlichen Serum. Trans. Roy. Soc. Canada **25** (Sect. V), 29. C., **1933**, II, 97.

Cannavò, L. Die Technik der Mikrobestimmung der Chlorämie. Arch. Farmacol. sperim. Sci. affini **48**, 471. C., **1933**, II, 2711.

Case, E. M. Die Bestimmung von Brenztraubensäure. Biochemical Journ. **26**, 753. C., **1933**, II, 2298.

Chatron, M. Bestimmung der Gesamtbasen im Serum. Journ. Pharmac. Chim. **14**, 236. C., **1933**, I, 3993.

Couloumа. Die Untersuchung der Betäubungsmittel. Ann. Falsifications **25**, 201. C., **1932**, II, 1048.

Cruto, A. Die Bestimmung von Phosphatiden in Blut und Geweben. Rass. Clin. Teerap. Scio affini **30**, 22. C., **1933**, II, 1727.

Cuny, L. u. Robert, J. Über die Anwendung der Oxydation mittels Chromschwefelsäure zur jodometrischen Mikrobestimmung des Blutharnstoffs. Journ. Pharmac. Chim. [8] **15** (123), 7. C., **1933**, I, 3751.

— — Über die jodometrische Mikrobestimmung des Blutharnstoffes. I. Anwendung der Sulfo-Jodoxydation. II. Oxydation mittels Chromschwefelsäure. Bull. Soc. chim. biol. **12**, 171—95, **13**, 1167—77. C., **1933**, II, 3734.

Currado, C. Kupfergehalt im Kinderblut. Pediatria **41**, 54. C., **1933**, I, 1469.

Cuthbertson, D. P. u. Tompsett, S. L. Vorläufige Mitteilung über den Gehalt des Blutes an anorganischem Schwefel und eine Methode zu dessen Bestimmung. Biochemical Journ. **25**, 1237 (1931). C., **1933**, I, 3750.

Davis, C. B. u. Curtis, G. M. Untersuchungen über das Blutjod. I. Quantitative Bestimmung des Blutjodgehaltes. Geringe Modifikation der Fellenbergschen Methode. Journ. Lab. clin. Med. **18**, 24. C., **1933**, I, 979.

Dingwall, A. u. Beans, H. T. Notiz über die Auffindung und quantitative Bestimmung von Chrom in Tumoren. Amer. Journ. Cancer **16**, 1499. C., **1903**, I, 1319.

Dodds, E. Ch. u. Gallimore, E. J. Die Bestimmung kleiner Oxalsäuremengen (im Harn). Biochemical Journ. **26**, 1242. C., **1933**, I, 271.

Douris, R. u. Plessis, M. Nachweis der Chlorate und Bromate in Blut und Urin. C. R. Séances Soc. Biol. Filiales Associées **107**, 576. C., **1933**, II, 2567.

Du Bois Delafield. Eine Glaselektrode zur Bestimmung des p_H im Blut. Science **76**, 441. C., **1933**, I, 1326.

Duquénois, P. Prüfung auf Antipyrin in Pyramidon. Journ. Pharmac. Chim. **16**, 28. C., **1932**, II, 1944.

Eimer, K. u. Bartels, H. Der Einfluß der Ernährung auf die Oxalsäureausscheidung und den Kolloidschutz des Harns beim Menschen. (Oxalsäurebestimmungsmethode.) Ztschr. klin. Med. **122**, 1. C., **1933**, I, 961.

Ekkert, L. Beitrag zu den Reaktionen einiger Salvarsanpräparate. Magyar Gyógyszerésztustományi Társaság Ertesitöje 8, 109. C., **1932**, I, 2746.

— Beitrag zu den Reaktionen einiger Salvarsanpräparate. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 197. C., **1932**, II, 1216.

Elman, R. u. Taussig, J. B. Quantitative Bestimmung des Cholesterins in der Galle. Journ. Lab. clin. Med. **17**, 274. C., **1933**, II, 97.

Escudero, A., Waisman, G. u. Portatadino, E. Die quantitative Bestimmung der Azetonkörper. Rev. Centr. Estudiantes Farmac. Bioquim. **22**, 122. C., **1933**, I, 1660.

Evers, N. u. Haddock, L. A. Der Kupfergehalt einiger pharmazeutischer Zubereitungen und Chemikalien. Quart. Journ. Pharmac. Pharmacol. **5**, 458. C., **1933**, I, 3475.

Fischer, R. Zum mikrochemischen Nachweis der gebräuchlichsten Schlafmittel. Mikrochemie **10**, 409. C., **1932**, I, 2746.

Fischer u. Huppmann. Die Bestimmung der Harnsäure im Blut. Süddtsch. Apoth.-Ztg. **72**, 2. C., **1933**, I, 3992.

Fishberg, Ella H. Die klinische Bestimmung des Proteingehaltes der Körperflüssigkeiten. Klin. Wschr. **10**, 988. C., **1933**, I, 3991.

Foucry, J. Colorimetrische Bestimmung der Phosphate im Harn. Union pharmac. **72**, 257. C., **1933**, I, 3993.

Garcia-Blanco, J. u. Comesana, F. Eine einfache Methode zur Bestimmung der Phenole im Blut. An. Soc. espan. Fisica Quim. **30**, 690. C., **1933**, I, 821.

van Giffen, H. J. Die Kaliumferricyanidreaktion auf Morphin in Codein. Pharmac. Weekbl. **69**, 990. C., **1932**, II, 2696.

Giršavičius, J. O. Studien über Antiglyoxalase. II. Methoden zur Verfolgung der Glyoxalasewirkung. Biochemical Journ. **25**, 1807 (1931). C., **1933**, I, 950.

Godfrin, P. Bemerkungen zur Untersuchung auf Spuren von Eiweiß im Harn. Bull. Sci. pharmacol. **39**, 235. C., **1933**, I, 2849.

Hahn, M., Strauß, W. u. Kyriazidis, K. N. Eine objektive, nephetometrische Methode der Milchfettbestimmung. (Prinzip von Moll.) Ztschr. Hyg. Infekt. Krankh. **114**, 347. C., **1933**, I, 2757.

Hamilton, B. u. Schwartz, Ch. Eine Methode zur Bestimmung kleiner Mengen von Parathyreoideahormon. (Mit Hilfe des Blut-Ca-Spiegels.) Journ. Pharmacol. exp. Therapeutics **46**, 285. C., **1933**, I, 1308.

Heidelberger, M. u. Kendall, F. E. Quantitative Untersuchungen über die Präzipitinreaktion. Die Bestimmung kleiner Mengen eines spezifischen Polysaccharids. Journ. exper. Medicine **55**, 555. C., **1933**, I, 1819.

Heiduschka, A. u. Schmidt-Hebbel, H. Vergleichende Bestimmungen des Kalkgehaltes in den verschiedenen Blutbestandteilen unter verschiedenen Bedingungen ihrer Gewinnung. Biochem. Ztschr. **253**, 336. C., **1933**, II, 96.

Herrmannsen, J. u. Knipping, H. W. Die quantitative Bestimmung von Kohlenoxyd im Blut. Hoppe-Seylers Ztschr. physiol. Chem. **206**, 168. C., **1933**, I, 3750.

Herzfeld, E. Über eine colorimetrische Methode zur Bestimmung des wirklichen Glukosegehaltes von Körperflüssigkeiten. Biochem. Ztschr. **256**, 127. C., **1933**, I, 979.

Himwich, H. E. Bemerkung zur Blutfettbestimmung. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **29**, 777. C., **1933**, II, 97.

Holt, G. W. Heparin bei Kalzium-Bestimmungen im Blut. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **29**, 315. C., **1933**, I, 2727.

Iliescu, E. Mikrochemischer Nachweis von Atropin. Revista farmac. **51**, 34 (1931). C., **1932**, II, 577.

Ingham, J. Eine verbesserte und vereinfachte Benzidinprobe auf Blut in Harn und anderem klinischen Material. Biochemical Journ. **26**, 1124. C., **1933**, II, 2865.

Ionesco-Matiu, Al. u. Vitner, M. Phosphorbestimmung im Blut. Ann. sci. Univ. Jassy **16**, 383. C., **1933**, I, 3991.

Itallie, L. van. Der Arsengehalt der Haare und Nägel. Pharmaz. Mh. **13**, 220. C., **1933**, I, 1462.

Iwatsuru, R., Nakai, Y., Ito, T. u. Kobayashi, K. Eine manometrische Methode zur Bestimmung des Reststickstoffs sowie Gesamtstickstoffs. Biochem. Ztschr. **256**, 18. C., **1933**, I, 979.

Jürgens, A. Über die Jodausscheidung im Harn nach Zufuhr von Jodblut (Hämojodid). Zugleich ein Beitrag zur Methodik der Jodbestimmung. Pharmacia **1932**, Nr. 6. 8 Seiten. C., **1933**, II, 2299.

Karsmark, K. A. Nachweis von Saponinen in Heil- und Nahrungsmitteln. Svensk farmac. Tidskr. **36**, 81. C., **1932**, I, 2359.

Karssen, A. u. van Wering, C. R. Technisches zur Lipoidphosphorbestimmung im Blute. Biochem. Ztschr. **253**, 427. C., **1933**, I, 3991.

Keller, A. G. jr. Eine Mikromethode zur Harnstoffbestimmung im Blut. Journ. Lab. clin. Med. **17**, 1146. C., **1933**, I, 1819.

Kerppola, W. u. Leikola, E. Zur Chemie des Bilirubins. VIII. Die Bestimmung des Bilirubins in den Körperflüssigkeiten, mit seiner Eigenfarbe und der Diazofarbe als Maßstab. Ein neues quantitatives Extraktionsverfahren. Acta med. scand. **78**, 24. C., **1933**, I, 94.

— Extraktionsmethode zur quantitativen Bestimmung des Bilirubins in verschiedenen Körperflüssigkeiten. Acta med. scand. 1932, Suppl. L. 277. C., **1933**, I, 3991.

Kerr, St. E. u. Blish, M. E. Eine Methode zur Bestimmung von Nucleotiden im Blut und Muskel. Journ. biol. Chemistry **98**, 193. C., **1933**, I, 3992.

Khouri, J. Ein klinischer qualitativer Nachweis der β-Oxybuttersäure im Urin und anderen biologischen Flüssigkeiten. C. R. Séances Soc. Biol. Filiales Associés **111**, 370. C., **1933**, I, 1175.

Klauer, H. Bestimmung von Alkohol in Blut und Gehirn. Dtsch. Ztschr. ges. gerichtl. Med. **17**, 89. C., **1933**, I, 3992.

Kleyer, G. Untersuchung von Harnkonkrementen. Pharmaz. Ztg. **77**, 1312. C., **1933**, I, 1485.

Kögel, G. Fluoreszenz-Intravitalmikroskopie und Photochemotherapie. Mikrochemie **10**, 450—51.

Koller, J. Zur Technik der quantitativen Alkoholbestimmung im Blut nach der Methode von Widmark. Dtsch. Ztschr. ges. gerichtl. Med. **19**, 513. C., **1933**, I, 1819.

Komm, E. u. Kiermeier, F. Über neuere klinische Untersuchungsmethoden. III. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **74**, 469. C., **1933**, II, 2711.

Krasnow, F., Karshan, M. u. Krejci, E. Die Bestimmung von Kalzium und Phosphor im Speichel. Journ. Lab. clin. Med. **17**, 1184. C., **1933**, I, 3603.

Kusui, K. Beiträge zur Bestimmung der Blutgallensäuren. I. Mitt. Kritik der Methode von Aldrich. Journ. Biochemistry **15**, 389. C., **1933**, I, 3751.

Lafargue, M. Die Mengenverhältnisse der organischen Säuren im Menschenharn. Bull. Soc. Chim. biol. **14**, 1017. C., **1933**, II, 1728.

Lang, K. u. Braun, A. Weitere Untersuchungen über den individuellen Aufbau der menschlichen Serumeiweißkörper. Nauny-Schmiedebergs Arch. exp. Path. Pharmakol. **167**, 708. C., **1933**, II, 406.

Lapin, L. N. Eine Bestimmungsmethode der Restoxydabilität des Blutes und der Oxydierbarkeit von Stoffwechselzwischenprodukten. Biochem. Ztschr. **256**, 20. C., **1933**, I, 1174.

Lewis, S. J. Die Assimilation von Aluminium durch den menschlichen Organismus (Aluminiumnachweis und Al-Bestimmung mit dem Quarzspektrographen). Biochemical Journ. **25**, 2162 (1931). C., **1933**, I, 1157.

Loyarte, R. G. und Bose, M. Über die Absorptionsspektren von Lösungen der Herba Mate, Caona Canelón und Anta. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 66. C., **1932**, I, 2873.

Lublin, Al. Bestimmung des Reststickstoffs durch direkte Neßlerisation. Hoppe-Seylers Ztschr. physiol. Chem. **201**, 1. C., **1933**, I, 3752.

Lunardoni, L. F. u. Miraglia, G. Kalk und Konstitution. Neue Methode zur Bestimmung des Kalkes im Blut. Rass. Clin. Terap. Sci. affini **30**, 1. C., **1933**, II, 1727.

McFarlane, W. D. u. McKenzie-Hamilton, R. C. Über die Blutbenzidin-Reaktion und deren Anwendung auf die Mikrobestimmung des Hämoglobins beeinflussenden Faktoren. Biochemical Journ. **26**, 1050. C., **1933**, I, 3993.

Macheboeuf, M. A. u. Sandor, G. Untersuchung über die Extraktion von Lipoiden aus Blutserum mit Äther in Gegenwart kleiner Mengen Alkohol. Ann. Physiol. Physicochim. biol. **8**, 380. C., **1933**, I, 1327.

Marcille, R. Charakterisierung von Blutflecken und Bestimmung ihrer Herkunft bei gerichtlichen Untersuchungen. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. (2) **14**, 433. C., **1933**, I, 94.

Marenzi, A. D. u. Gerschmann, R. Einige Bemerkungen zur Bestimmung des Kaliums im Blut. An. Farmac. Bioquim. **3**, 107. C., **1933**, I, 1660.

Masino, C. Eigenschaften und Reaktionen des Percains. Giorn. Farmac. Chim. **81**, 147. C., **1932**, II, 578.

Mawson, C. A. u. Ritchie, A. D. Eine Methode zur Bestimmung der Milchsäurebildung ohne Zerstörung des Muskels. Biochemical Journ. **26**, 615. C., **1933**, II, 2420.

Mazza, F. P. u. Rossi, A. Eine Mikromethode zur Bestimmung von Kalzium, besonders in biologischen Flüssigkeiten. Arch. Scienze biol. **16**, 136 (1931). C., **1933**, I, 1326.

Medinger, P. Zum Nachweis minimalster Blutspuren. Dtsch. Ztschr. ges. gerichtl. Med. **20**, 74. C., **1933**, I, 468.

— Beitrag zum Nachweis minimaler Blutspuren. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. **15**, 241. C., **1933**, II, 1226.

Merz, K. W. Einfache Nachweisreaktionen für einige neuere Lokalanästhetika. Arch. Pharmaz. u. Ber. Dtsch. pharmaz. Ges. **270**, 97. C., **1932**, II, 3925.

Merz, W. u. Maugeri, S. Über das Vorkommen und die Bestimmung der Oxalsäure im Blut. Hoppe-Seylers Ztschr. physiol. Chem. **201**, 31. C., **1933**, I, 3751.

Mitsui, K. Über quantitative Jodbestimmung der Schilddrüse, sowie über Jodgehalt der Schilddrüse bei Japanern. (Modifikation der Fellenbergschen Methode.) Journ. pharmac. Soc. Japan **52**, 61. C., **1933**, I, 979.

Model, L. M. u. Kusin, M. G. Bestimmung der Eiweißfraktionen des Blutes. Lab.-Praxis [russ.] **8**, Nr. 2, 13—15. C., **1933**, II, 3892.

Möbius, W. Vergleichende Blutjoduntersuchungen bei trockener und feuchter Veraschung. Biochem. Ztschr. **253**, 275; Klin. Wschr. **11**, 1959. C., **1933**, I, 3991.

Mook, H. W. Eine Mikromethode für die Bestimmung von Sauerstoff und Kohlensäure im Blut. Biochem. Ztg. **242**, 338. C., **1933**, II, 2865.

Moracchini, R. u. Cossu, B. Über eine Vereinfachung der Methode zur Bestimmung von Milchzucker in Blut. Diagnostica Tecn. Labor. **3**, 140. C., **1933**, I, 979.

Mühlbock, O. u. Kaufmann, C. Eine Abänderung der Blut-Fettsäurebestimmung nach Bloor. Klin. Wschr. **10**, 1128 (1931). C., **1933**, I, 3751.

Munsell, J. Die Wirkung der Salzkonzentration auf die colorimetrische Phosphorbestimmung. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **29**, 828. C., **1933**, II, 255.

Nanavutty, S. H. Die Anwendung der Van Slykeschen Methode zur Bestimmung der Azetonkörper auf kleine Mengen Blut und Harn. Biochemical Journ. **26**, 1391. C., **1933**, I, 3751.

Neri, A. Über Tryptophanbestimmung im Blutserum. I. Biochim. Therap. sperim. **19**, 1. C., **1933**, II, 3322.

Nievergeld, J. H. C. Quantitative Bestimmung von Kontrastmitteln im Urin. Best. des Jodgehaltes (Uroselectan, Abrodil, Perabrodil). Pharmac. Weekbl. **69**, 1422. C., **1933**, I, 1175.

Nunn, A. W. Nachweis von Strychnin bei Vergiftung. Pharmac. Journ. and Pharmacist **128**, 148. C., **1932**, I, 3473.

Nuntsch. Zur Erkennung von Giftgasen und chemischen Kampfstoffen durch den menschlichen Geruchsinn. Gasschutz u. Luftschutz **2**, 273. C., **1933**, I, 1389.

Petersen. S. Pepsinbestimmung im Mageninhalt mit Hilfe des Pulfrich-Photometers nach Zeiß. Mikrochemie **12**, 215—222. C., **1933**, I, 980.

Pfeiffer, G. Die Zusatzverbrennung zur sauren Jodbestimmungsmethode in organischen Produkten. Biochem. Ztschr. **228**, 146. C., **1933**, II, 2864.

— Die Zusatzverbrennung zur sauren Jodbestimmungsmethode in organischen Produkten. Ergänzende Bemerkungen zu der Arbeit Biochem. Ztschr. **228**, 146. Biochem. Ztschr. **231**, 244. C., **1933**, II, 2864.

— Ergänzungen zu der Mitteilung über „Die Zusatzverbrennung zur sauren Jodbestimmungsmethode in organischen Produkten". Biochem. Ztschr. **241**, 280. C., **1933**, II, 2864.

— Die Bestimmung kleinster Jodmengen in organischen Materialien für physiologische und klinische Zwecke. Biochem. Ztsch. **256**, 214. C., **1933**, II, 2864.

Pinto, J. A. Reinigung von Eingeweideflüssigkeiten. Neue Methoden zum toxikologischen Nachweis von Alkaloiden. An. Asoc. quim. argent. **20**, 168. C., **1933**, I, 2727.

van Pinxteren, I. A. C. Quantitative colorimetrische Bestimmung der Digitalisglucoside. Pharmac. Weekbl. **69**, 4. C., **1932**, II, 3926.

Polonovski, M. u. Lespagnol, A. Bestimmung der Zucker der Frauenmilch mittels Jod. C. R. Séances Soc. biol. Filiales Associées **107**, 301. C., **1933**, I, 1486.

Pulewka, P. Das Auge der weißen Maus als pharmakologisches Testobjekt. I. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung kleinster Mengen Atropin und anderer Mydriatika. Naunyn-Schmiedebergs Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **168**, 307—18. C., **1933**, II, 3167.

Rappaport, F. u. Engelberg, H. Eine Mikromethode zur Bestimmung des Blutfettes. Klin. Wschr. **11**, 2080. C., **1933**, I, 979.

Ray, G. B., Blair, H. A. u. Thomas, C. I. Die spektrophotometrische Bestimmung einiger Blutpigmente. Journ. biol. Chemistry **98**, 63. C., **1933**, I, 2148.

Rin, O da, u. Pastorino, C. Tabellen zur Mikrobestimmung des Harnstoffes in Blut und Harn nach der Methode von E. K. Marshall, modifiziert von van Slyke und G. Cullen. Rass. Clin. Terap. Sci. affini **31**, 306. C., **1933**, II, 2167.

Risch, C. Wertbestimmung der Tinctura Valeriance mittels Diaphanometrie. Pharmaz. Ztg. **77**, 616, 638. C., **1932**, II, 3279.

Ro, Kishun. Über die quantitative Bestimmung des Allantoins auf colorimetrischem Wege. Journ. Biochemistry **14**, 391. C., **1933**, I, 3990.

Roisman, J. S. Zur Feststellung der Identität und Verfälschung von Stovain. Ztschr. analyt. Chem. **88**, 257. C., **1932**, II, 578.

Rojahn, C. A. Über die Kennzeichnung von Drogen, Tinkturen, Extrakten und anderen technischen Produkten mit Hilfe eines neuen Lumineszenzkomparators. (Vortrag.) Chemiker-Ztg. **56**, 812; Angew. Chem. **45**, 661.

Rothwell, H. E. Gewerbliche Vergiftungen. Anwendung chemischer Methoden zur Diagnose und Kontrolle. Canad. chem. Metallurgy **16**, 187. C., **1933**, I, 2148.

Royer, M. Methode zur klinischen Bestimmung des Urobilins. Semana méd. **39**, 1348. C., **1933**, I, 1660.

Sato, H. Über die Empfindlichkeit einiger Adrenalinbestimmungsmethoden. (Vergleichende Untersuchungen.) Tohoku Journ. exp. Med. **18**, 463. C., **1933**, I, 959.

Schmalfuß, H. u. Fischer, G. (mit Möring, W.). Stoffe der Zahnmarkfäule (Gangrän) I. (Indol-, freier Basen-Nachweis). Zahnärztliche Rdsch. **41**, 28. C., **1933**, I, 1144.

Schmalfuß, H., Werner, H. u. Kraul, R. Einfacher Nachweis von Oxalsäure in Harnsteinen. Klin. Wchschr. **11**, 791. C., **1933**, I, 1486.

Schmidt, J. u. Eitel, M. Notiz über Nachweis von Blut mit 2,7-Diaminofluoren-chlorhydrat. (Siehe C., 1932, I, 1126.) Ber. Dtsch. chem. Ges. **65**, 1867. C., **1933**, I, 468.

Schmidt, O. Die Einwirkung von Natriumstannit auf den Blutfarbstoff. Dtsch. Ztschr. ges. gerichtl. Med. **19**, 516. C., **1933**, I, 1818.

Schulek, E. u. Szeghö, F. Neues Verfahren zur Bestimmung geringer Mengen Morphins in einfachen arzneilichen Zubereitungen. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 5. C., **1932**, II, 1048.

— — Die Bestimmung geringer Mengen Morphin in Azetylsalizylsäure-Morphingemischen. Pharmaz. Zentralhalle **73**, 241. C., **1932**, II, 1048.

Schwaibold, J. u. Harder, B. Die Bestimmung des Jods in biochemischen Materialien. XXVI. Mitteilung zur Kenntnis des Jods als biogenes Element. Vgl. C., **1929**, I, 1133. Biochem. Ztschr. **240**, 441. C., **1933**, I, 1142.

Soland, J. P. u. Foster, G. L. Eine Methode zur Bestimmung von Thyroxin in der Schilddrüse. Journ. biol. Chem. **95**, 165 C., **1932**, II, 394.

Shipley, F. G., McNair Scott, T. F. u. Blumberg, H. Die spektrographische Bestimmung des Bleis im Blut für die klinische Diagnose der Bleivergiftung. Bull. Johns Hopkins Hosp. **51**, 327. C., **1933**, I, 1819.

Smith, M. L. Die Bestimmung von Glukose und Maltose in wässeriger Lösung und in Fleischsaft und Peptonlösungen. Biochemical Journ. **26**, 1459. C., **1933**, I, 1486.

Soneda, Y. Eine neue Methode zur Bestimmung des Gesamtphosphors im Urin. Sei-i-kwai med. Journ. **51**, 10. C., **1933**, II, 1226.

Steiner, A., Urban, F. u. West, E. S. Eisen- und Thoriumfällung biologischer Flüssigkeiten für Zuckerbestimmungen und andere Analysen. Journ. biol. Chemistry **98**, 289. C., **1933**, I, 2147.

Steinitz, H. u. v. Riesen, I. Mikrobestimmung der Fructose im Blut. Biochem. Ztschr. **252**, 201. C., **1933**, II, 1226.

Stolz, M. Der mikrochemische Nachweis des Pilocarpins und Pilocarpinidins. Österr. botan. Ztschr. **81**, 194. C., **1932**, II, 2694.

Sturm, R. Bestimmung von Milchsäure und Azetonkörpern aus derselben kleinsten Blutmenge. Naunyn-Schmiedebergs Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **167**, 654. C., **1933**, I, 3751.

Tamayo, M. L. Das Kohlendioxyd im Blut: Einfluß der Sättigung bei verschiedenen CO_2-Drucken bei der Bestimmung der Alkalireserve. An. Soc. espan. Fisica Quim. **30**, 664. C., **1933**, I, 821.

Tauber, H. u. Kleiner, I. S. Eine Methode für die Bestimmung der Monosaccaride in Gegenwart von Disacchariden und ihre Anwendung für die Blutanalyse. Journ. biol. Chemistry **99**, 249. C., **1933**, I, 2848.

Thomis, G. N. Methode zur Bestimmung kleiner Mengen Epinephrin auf photometrischem Wege. Praktika **7**, 17. C., **1933**, I, 3990.

Timm, F. Neues zum Giftnachweis im Gewebe. (Vortrag.) Chemiker-Ztg. **56**, 793.

Ugarte, T. Neue Methode zur Schnellbestimmung von reduzierendem Zucker in Sirupen, Blut, Cerebrospinalflüssigkeit, Milch und Harn. Chemica **8**, 594 (1931). C., **1932**, I, 2216.

Vámossy, Z. v. Der Arsengehalt der Haare und Nägel. Pharmaz. Mh. **13**, 254. C., **1933**, I, 1462.

Vaughan, St. L. Prüfung des Urins auf Indol. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **29**, 623. C., **1933**, II, 1226.

Vitte, G. Über die Gegenwart und den Nachweis von Diäthylbarbitursäure im Liquor cerebrospinalis. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **70**, 255. C., **1933**, I, 1661.

Walker, B. S. u. Walker, E. W. Die Fraktion des organischen Phosphors im Urin. Journ. Lab. clin. Med. **18**, 164. C., **1933**, I, 980.

Wallbach, G. Die Histologie und Chemie des Eisenstoffwechsels in vergleichender Betrachtung. Über die Berechtigung einer formalen Untersuchung des exogenen Eisenstoffwechsels. Ztschr. ges. exp. Med. **83**, 641. Weitere mikroskopisch-chemische Untersuchungen über die Beeinflussung der Eisenresorption. Ztschr. ges. exp. Med. **83**, 657. C., **1933**, I., 3593.

White, F. D. u. Green, A. C. Ein kritischer Vergleich der Farbreaktionen für Fructose, Pentosen und Glucuronate im Harn. Rans. Roy. Soc. Canada **26** (Sect. V), 145. C., **1933**, II, 97.

Widmann, E. Zur Methodik der Blutjodbestimmung. Biochem. Ztschr. **254**, 223. C., **1933**, I, 94.

Wirbel, M. Bestimmung des Gesamtstickstoffes im Harn. Union pharmac. **72**, 1 (1931). C., **1933**, I, 3752.

Zechner, L. u. Gstirner, F. Die Untersuchung galenischer Präparate im filtrierten ultravioletten Licht. Pharmaz. Monatshefte **11**, 6—8, 74—86, 221—24; **12**, 28—31 193—99 (1931). C., **1932**, I, 3474.

Bücher:

Balachowski, Ss. D. Mikrochemische Analyse des Blutes und ihre klinische Bedeutung [russ.]. 2. Auflage, Moskau: Medizin. Verlag. 1932.

Mitolo, M. Metalli e metalloidi non communi negli organismi. Presenza e distribuzione; significato biologico; metodi analitici. Roma: Fisiologia e medicina 1932. (365 S.) 8°. L. 35.

Stautz, P. u. Venzmer, G. Die chemische und mikroskopische Harnuntersuchung. Stuttgart, Franckh 1932.

Urbach, C. Stufenphotometrische Absorptionsbestimmungen in der medizinischen Chemie. (1. Monographie aus dem Gesamtgebiete der Mikrochemie). E. Haim & Co., Wien u. Leipzig 1932 (131 S.).

3. Mineralogische Chemie.

Bird, P. H. Über ein neues Vorkommen und eine röntgenographische Untersuchung von Mosenit. Amer. Mineralogist **17**, 541. C., **1933**, I, 1423.

Carlson, E. T. u. Bates, P. H. Chemische Analyse der Teilchen verschiedener Korngröße von gemahlenem Zement. Rock Products **35**, Nr. 21, 18. C., **1933**, I, 657.

Estrafallaces, A. Die Mineralien und die Woodsche Strahlung. Ind. chimica **7**, 1360. C., **1933**, I, 1324.

Filipesco, G. Mikroskopische Untersuchung des Quarzsandes von Kleiwa und Bemerkungen über seinen Ursprung und die Sedimentationsbedingungen. Bull. Sect. sci. Acad. roumaine **15**, 141. C., **1933**, I, 3553.

Goldschmidt, V. M. u. Peters, Cl. Zur Geochemie des Bors. II. Nachr. ges. Wiss. Göttingen, Math.-physik. Kl. **1932**, 528. C., **1933**, I, 2074.

— — Zur Geochemie des Berylliums. (Spektrographischer Nachweis und Bestimmung.) Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-physik. Kl. **1932**, 360. C., **1933**, I, 37.

— — Zur Geochemie der Edelmetalle. (Kombination von mikrodokimastischer Methode mit spektrographischer Bestimmung von Ag, Rh, Pd, Pt, An, Ru, Os, Ir.) Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-physik. Kl. **1932**, 377. C. **1933**, I, 38.

Gräven, H. u. Kirsch, G. Über die Radioaktivität der jungpräkambrischen Granite Südfinnlands. S.-B. Akad. Wiss. Wien, Abt. II a **141**, 521. C., **1933**, I, 3695.

Haberlandt, H. Mikroskopische Untersuchung eines Morogoroerzes im auffallenden Licht. S.-B. Akad. Wiss. Wien, Abt. II a, **141**, 529. C., **1933**, I, 3695.

Hoffmann, W. Über die Möglichkeit der Bestimmung stofflicher Eigenschaften von Erzen mit Hilfe physikalischer Messungen (spezielle Untersuchungen an Zn-Blenden). Metall und Erz **29**, 520. C., **1933**, I, 2146.

Meulen, H. ter. Die Verteilung von Molybdän. Nature, London **130**, 966. C., **1933**, I, 920.

Nahmias, M. E. Quantitative Kristallanalyse mit Hilfe von Röntgenstrahlen. Ztschr. Kristallogr., Kristallgeom., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Ztschr. Kristallogr., Mineralog. Petrogr.] **83**, 329; **85**, 319. C., **1933**, I, 266; II, 93.

Noll, W. Zur Geochemie des Strontiums. (Spektroskopische Bestimmung.) Fortschr. Mineral. Kristallogr. Petrogr. **17**, 440. C., **1933**, I, 1267.

Papp, F. Mikroskopische Untersuchung der Erzmineralien Ungarns. Bull. Soc. franç. Minéral. **55**, 93. C., **1933**, I, 1424.

Pavlowitsch, S. Mikroskopische Untersuchung reiner Erzmineralien von Jugoslawien. Bull. Soc. franç. Minéral. **55**, 125. C., **1933**, I, 1424.

Tokarski, J. Neue mikroskopisch-chemische Analysen der Phosphorite aus der Umgebung von Grodno (Polen). Bull. Int. Acad. polon. Sci. Lettres Ser. A. **1932**, 300. C., **1933**, I, 2664.

Wild, G. O. Spektroskopische Untersuchung an Amethyst von Madagaskar. Zbl. Mineral., Geol., Paläont., Abt A, **1932**, 399. C., **1933**, I, 587.

Witteborg, W. Die minerogenetische Bedeutung der Lumineszenzerscheinungen des Kalkspates. Zbl. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A, **1932**, 364. C., **1933**, I, 587.

Bücher:

Chudoba, K. Mikroskopische Charakteristik der gesteinsbildenden Mineralien. Verlag Herder & Co., G. m. b. H., Freiburg 1932.

Dale, A. B. The form and properties of crystals: the study of minerals and the use of the petrological microscope. London: Cambridge U. P. 1932.

4. Technische Mikrochemie.

Alber, H. Über die Anwendung mikrochemischer Arbeitsmethoden in der Eisenindustrie (Vortrag). Jernkontorets Ann. **116**, 519—37. C., **1933**, I, 1325.

Andreasen, A. H. M. Einige Beiträge zur technischen Feinheitsanalyse. Tekn. Tidskr. **61**, Nr. 37. Kemi 65, Nr. 41, Kemi 75. C., **1933**, I, 1814.

Barbier, G. Über das Kalium in den Bodenlösungen und über den Kationenaustausch. Am. agronom [N. Ser.] **2**, 628. C., **1933**, I, 1340.

Berl, E. u. Kunze, W. Ein Halbmikroverfahren zur Stabilitätsbestimmung von Zellulosenitraten. Angew. Chem. **45**, 669—70. C., **1933**, I, 1223.

Bredemann, G. u. Radeloff, H. Rauchschäden durch schwefligsaure Abgase und ihre Erkennung. Phytopathol. Ztschr. **5**, 179. C., **1933**, II, 594.

— — Zur Diagnose von Fluor-Rauchschäden. Phytopathol. Ztschr. **5**, 195. C., **1933**, II, 594.

Burksser, E. S., Komar, N. W., Rublew, S. G. u. Ustilowskaja, R. I. Versuche zur Rubidiumbestimmung im Wasser des Schwarzen Meeres und in den Limans von Odessa. I., II. Trav. Lab. biogéochim. Acad. Sci. U. S. S. R. [russ.: Trudy biogeochimitscheskoi Laboratorii] **2**, 65. C., **1933**, I, 3324.

Burksser, E. S., Milgewskaja, W. H. u. Benderskaja, A. S. Versuche zur Rubidiumbestimmung in einigen Pflanzen. Trav. Lab. biogéochim. Acad. Sci. U. R. S. S. [russ.: Trudy biogéochim. Laboretoni] **2**, 85. C., **1933**, I, 3325.

Butterworth, B. Beiträge zum Studium der Ausblühungen. VI. Die Untersuchung auf Ausblühungen und die chemische Untersuchung der Ausblühungen. Brit. Chayworker **41**, 296. C., **1933**, I, 992.

Callan, T., Rusell Henderson, J. A. Strafford, N. Die Bestimmung von Schwefelkohlenstoff im Benzol. Journ. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **51**, Transact. 193. C., **1933**, I, 93.

Carson, F. T. u. Worthington, F. V. Neue Apparatentypen für die Papierprüfung. Paper Trade Journ. **95**, Nr. 16, 34. C., **1933**, I, 1374.

Castro, R. u. Portevin, A. Gegenwärtiger Stand der Verfahren zur Bestimmung von Sauerstoff und Oxyden in Eisen und Stahl. Rev. Métallurgie **29**, 414, 449, 492, 553. C., **1933**, I, 642.

Dierker, A. H. Über Korngröße und Verteilung des Bindemittels in einem synthetischen Formsand. Trans. Amer. Foundrymens Ass. **3**, 230. C., **1933**, I, 1501.

Ellis, H. Mikroskopische Prüfung von Schädigungen in Textilwaren. Text. Recorder **49**, Nr. 582, 29. C., **1933**, II, 1451.

— Bestimmung der Art von Faserschwächung in Baumwollgarnen. Text. Recorder. **49**, Nr. 586, 29. C., **1933**, II, 1451.

O'Flaherty, F. Einige Bemerkungen zur mikroskopischen Technik unter besonderer Berücksichtigung der Mikrotannologie. Journ. Amer. Leather Chemits Ass. **26**, 257. C. **1933**, II, 167.

Geake, A. Analyse geschlichteter Baumwolle (Bestimmung von Zink und Magnesium und qualitative Nachweise von Aluminium, Fluor und Silicium). Journ. Text. Inst. **23**, Transact. **279**. C., **1933**, I, 1373.

Goldowski, A. u. Dubjanskaja, E. Erste Ergebnisse der Anwendung anatomischer Methoden in der wissenschaftlichen Untersuchung der Ölfabrikation. Öl- und Fett-Ind. [russ.] **1932**, Nr. 8, 12. C., **1933**, II, 1109.

Gonell, H. W. eDr Nachweis der Flugasche. II. Arch. Wärmewirtsch. Dampfkesselwesen **13**, 289. C., **1933**, I, 880.

Hauser, E. A. u. Hünemörder, M. Beitrag zu dem Problem der Imprägnierbarkeit von Cordfäden mit Gummi (Mikroschnitte). Rubber Chem. Technol. **5**, 685. C., **1933**, I, 3802.

Hoffmann, E. Erkennung des Inkohlungsgrades im Mikrobild. Glückauf **68**, 523.

Hoffmann, E. u. Jenkner, A. Die Inkohlung und ihre Erkennung im Mikrobild. Glückauf **68**, 81. C., **1932**, I, 1852.

Holst jr., W. A. Das Färben von Baumwolle und Kunstseide, die gummiert werden sollen (Bestimmung geringer Metallmengen). Dyestuffs **32**, 209. C., **1933**, I, 849.

Kärsten, W. Die Lumineszenzanalyse in der Teerindustrie. Teer und Bitumen **30**, 417. C., **1933**, I, 1230.

Kirilenko, N. W. Die Bestimmung des labilen Schwefels in Gelatine (Colorimetrisch). Chem. Journ. Ser. B. Journ. angew. Chem. [russ.] **5**, 1119. C., **1933**, II, 1632.

Krause, K. E. u. Rosljakova, E. N. Zur Mikrographie der Bleiglätte und Mennige. Farben-Ztg. **38**, 292. C., **1933**, I, 1021.

Liberalli, C. H. Notiz über einen fluoroskopischen Nachweis von Petroleumderivaten in Terpentinöl. Bol. Ass. brasil. Pharmaceut. **13**, 363. C., **1933**, I, 3801.

Löwe, F. Optische Bestimmung des Wassergehaltes von Marmeladen, Konfitüren und Obstgelees. Ztschr. Unters. Lebensmittel **65**, 583. C., **1933**, II, 1271.

Lofton, R. E. Ein Meßmikroskop für Gummiproben. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 439. C., **1933**, I, 2324.

Maier, L. M. u. Zuckerman, L. E. Makro- und mikroskopische Untersuchung der Krasnodoner Kohlen des Donbassins. Koks u. Chem. [russ.] **1932**, Nr. 7, 38. C., **1933**, I, 3654.

Meldau, R. u. Stach, E. Neue Wege der mikroskopischen Staubforschung. Ztschr. d. Vereins dtsch. Ing. **76**, 613—18.

Meyer, H. Über eine neue Reaktion zur Erkennung kupferhaltiger Farben im Haar und ihre Anwendung in der Haarfarben-Diagnostik. Chemiker-Ztg. **56**, 95.

Mitchell, C. A. u. Ward, T. J. Sedimente in Tinte und in Schriftzügen. Analyst **57**, 760. C., **1933**, I, 1560.

Moore, R. W. u. Beard, L. C. Eine mikroskopische Studie von Ölen, welche die Erscheinung des hohen und niedrigen Fließpunktes („pour point") zeigen. Proc. Amer. Soc. Test. Mater. **32**, Part. I, 402. C., **1933**, I, 3656.

Münzinger, W. M. Kunstleder unter dem Mikroskop. Kunststoffe **22**, 265. C., **1933**, I, 869.

Nachring, E. Die Analysenquarzlampe in der Zuckerindustrie. Dtsch. Zuckerind. **57**, 1007. C., **1933**, I, 857.

Nickerson, D. Colorimeter und Arbeitsweise für die Prüfung der Farbe von Baumwolle. Proc. Amer. Soc. Test. Mater. **32**, Part. II, 775. C., **1933**, I, 3518.

Niessner, M. Neue Wege zur chemischen Identifizierung von Legierungszusätzen und Inhomogenitäten in metallischen Werkstoffen. Mikrochemie **12**, 1—24. C., **1933**, I, 977.

Pilod, M. u. Codvelle, F. Olygodynamische Wirkung der Metalle. Experimentelle Studie und Anwendung auf die Reinigung von Trinkwasser. Ann. Hyg. publ. ind. sociale [N. S.] **1932**, 654. C., **1933**, I, 2732.

Schwarz, M. v. Die Anwendung des Polarisationsmikroskopes bei der Untersuchung von Kupferlegierungen. Ztschr. Metallkunde **24**, 97. C., **1933**, I, 116.

— Über die Nutzanwendung des polarisierten Lichtes bei der Untersuchung von Metallschliffen. Assoc. Int. Essai Matériaux Congreß Zürich **1931**. I, 508. C., **1933**, I, 496.

Serger, H. Das Mikroskop in der Praxis des Konserventechnikers. Konservenind. **19**, 675. C., **1933**, I, 1041.

Shelton, E. M. u. Emerson, R. L. Erkennung des Farbstoffes auf gefärbten Geweben durch Spektralanalyse. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 248. Amer. Dyestuff Reporter **21**, 504. C., **1933**, I, 851.

Ssokolow, G. A. Mikrostruktur von Hochspannungsisolatoren. Ceramics and Glass [russ: Keramika i Steklo] **1932**, Nr. 5/6, 18. C., **1933**, I, 1987.

Stach, E. Kohlenuntersuchungen mit dem Vergleichsmikroskop für auffallendes Licht. Glückauf **68**, 1029. C., **1933**, I, 165.

Strebinger, R. u. Reif, W. Das alchemistische Medaillon Kaiser Leopold I. (Ein Beispiel der angewandten Mikroanalyse). Mitt. Numismat. Ges. Wien **16**, 209. C., **1933**, I, 722.

Sulfrian, A. Die Phosphorbestimmung im Kesselhaus. Chemiker-Ztg. **56**, 650—53. C., **1932**, II, 2350.

Terres, E. u. Reinecke, O. Mikroskopische Untersuchung des Verkokungsvorganges. Angew. Chem. **45**, 715—19. C., **1933**, I, 876.

Vetter, Fr. Mikroanalytische Methoden im Industrielaboratorium. IV. Die Anwendung des „Mikro-Dumas" auf Substanzen mit kleinem Stickstoffgehalt. Mikrochemie **12**, 102—08. C., **1933**, I, 974.

Wagner, H. u. Zipfel, M. Oberflächenmikroskopie. Chem. Fabrik **5**, 421. C., **1933**, I, 266.

Wehrmann, F. Das Pulfrichphotometer und seine Anwendungsmöglichkeiten in der Brauerei und Mälzerei. Brauer- und Hopfen-Ztg. Gambrinus **59**, 223. C., **1933**, I, 1698.

Wiester, H. J. Die Martensitkristallisation im Filmbild. Ztschr. Metallkunde **24**, 276. C., **1933**, I, 1836.

Die vorstehende Übersicht bildet die Fortsetzung des Beiheftes zu MIKROCHEMIE XIII (1933): „Literaturnachweis mikrochemischer Arbeiten. Erscheinungen des Jahres 1932. Erster Teil."

Der anfangs Oktober 1933 erschienene erste Teil enthält diejenigen Arbeiten des Jahres 1932, die im Jahrgang 1932 des Chemischen Zentralblattes referiert worden sind. Der zweite Teil bringt außer einigen Nachträgen hierzu die Titel der im Jahre 1932 erschienenen, jedoch erst in den Jahrgängen 1933 und 1934 des Zentralblattes referierten Arbeiten.

Für die Aufnahme waren die im Vorwort zum ersten Teil angeführten Gesichtspunkte maßgebend.